श्री

केतकी रहस्य

किंवा

केतकी ग्रहगणिताची सारणी.

ज्यावरून केतकीचे ग्रह फारच थोड्या वेळांत तयार होतात.

ही सारणी

केशव त्रिंबक पेंडसे

मोरवी रेलवेच्या ट्राफिक सुपरिटेंडेंटचे चीफ क्लार्क

यांनीं तयार करून

मुंबईत

बॉम्बेसिटी प्रेसांत छापिली

मिति आश्विन शुद्ध १० शके १८२५

तारिख १ अक्टोबर सन १९०३

किंमत चार आणे.

श्री

केतकी रहस्य

किंवा

केतकी ग्रहगणिताची सारणी.

ज्यावरून केतकीचे ग्रह फारच थोड्या वेळांत तयार होतात.

ही सारणी

केशव त्रिंबक पेंडसे

मोरवी रेलवेच्या ट्राफिक सुपरिंटेंडेंटचे चीफक्लार्क

यांनीं तयार करून

मुंबईत

बॉम्बेसिटी प्रेसांत छापिली

मिति आश्विन शुद्ध १० शके १८२५

तारिख १ अक्टोबर सन १९०३

किंमत चार आणे.

प्रत्येक वर्षाच्या चैत्रशुक्ल प्रतिपदेच्या दिवशीं अहर्गण, वार, अयनांश व वर्षातील अधिकमास.

शक	वार	अधिक मास	चक्र	अहर्गण	अयनांश			शक	वार	अधिक मास	चक्र	अहर्गण	अयनांश		
					अं	क	वि						अं	क	वि
१८००	बुध		०	०	२२	८	३३	१८३१	सोम	श्रावण	१	४३७०	२२	३४	३०
१८०१	रवि	आश्विन	०	३५४	२२	९	२३	१८३२	रवि		१	४७५४	२२	३५	२०
१८०२	शनि		०	७३८	२२	१०	१३	१८३३	शुक्र		१	५१०९	२२	३६	११
१८०३	बुध		०	१०९२	२२	११	४	१८३४	मंगळ	आषाढ	१	५४६३	२२	३७	१
१८०४	सोम	श्रावण	०	१४४७	२२	११	५४	१८३५	सोम		१	५८४७	२२	३७	५१
१८०५	रवि		०	१८३१	२२	१२	४४	१८३६	शुक्र		१	६२०१	२२	३८	४१
१८०६	शुक्र		०	२१८६	२२	१३	३४	१८३७	मंगळ	वैशाख	१	६५५५	२२	३९	३१
१८०७	मंगळ	ज्येष्ठ	०	२५४०	२२	१४	२५	१८३८	सोम		१	६९३९	२२	४०	२२
१८०८	सोम		०	२९२४	२२	१५	१५	१८३९	शनि	आश्विन	२	३५४	२२	४१	१२
१८०९	शुक्र		०	३२७८	२२	१६	५	१८४०	शुक्र		२	७३८	२२	४२	२
१८१०	मंगळ	चैत्र	०	३६३२	२२	१६	५५	१८४१	मंगळ		२	१०९२	२२	४२	५२
१८११	सोम		०	४०१६	२२	१७	४६	१८४२	रवि	श्रावण	२	१४४७	२२	४३	४२
१८१२	शुक्र	भाद्रपद	०	४३७०	२२	१८	३६	१८४३	शनि		२	१८३१	२२	४४	३३
१८१३	गुरु		०	४७५४	२२	१९	२६	१८४४	बुध		२	२१८५	२२	४५	२३
१८१४	मंगळ		०	५१०९	२२	२०	१६	१८४५	रवि	ज्येष्ठ	२	२५३९	२२	४६	१३
१८१५	रवि	आषाढ	०	५४६४	२२	२१	६	१८४६	शनि		२	२९२३	२२	४७	३
१८१६	शनि		०	५८४८	२२	२१	५७	१८४७	बुध	फाल्गुन	२	३२७७	२२	४७	५३
१८१७	बुध		०	६२०२	२२	२२	४७	१८४८	मंगळ		२	३६६१	२२	४८	४४
१८१८	रवि	ज्येष्ठ	०	६५५६	२२	२३	३७	१८४९	रवि		२	४०१६	२२	४९	३४
१८१९	शनि		१	०	२२	२४	२८	१८५०	गुरु	श्रावण	२	४३७०	२२	५०	२४
१८२०	बुध	आश्विन	१	३५४	२२	२५	१८	१८५१	बुध		२	४७५४	२२	५१	१४
१८२१	मंगळ		१	७३८	२२	२६	८	१८५२	सोम		२	५१०९	२२	५२	४
१८२२	शनि		१	१०९२	२२	२६	५८	१८५३	शुक्र	आषाढ	२	५४६३	२२	५२	५५
१८२३	गुरु	श्रावण	१	१४४७	२२	२७	४८	१८५४	बुध		२	५८४६	२२	५३	४५
१८२४	बुध		१	१८३१	२२	२८	३९	१८५५	सोम		२	६२०१	२२	५४	३५
१८२५	रवि		१	२१८६	२२	२९	२९	१८५६	शुक्र	वैशाख	२	६५५५	२२	५५	२५
१८२६	शुक्र	ज्येष्ठ	१	२५४०	२२	३०	१९	१८५७	गुरु		२	६९३९	२२	५६	१५
१८२७	बुध		१	२९२३	२२	३१	९	१८५८	मंगळ	आश्विन	३	३५४	२२	५७	६
१८२८	रवि	फाल्गुन	१	३२७७	२२	३१	५९	१८५९	सोम		३	७३८	२२	५७	५६
१८२९	शुक्र		१	३६६१	२२	३२	५०	१८६०	गुरु		३	१०९२	२२	५८	४७
१८३०	गुरु		१	४०१६	२२	३३	४०	१८६१	मंगळ	श्रावण	३	१४४७	२२	५९	३७

अहर्गण	रवि.					चंद्र.					चंद्रोच्च.					राहु.				
	रा.	अं.	क.	वि.	प्रवि.	रा.	अं.	क.	वि.	प्रवि.	रा.	अं.	क.	वि.	प्रवि.	रा.	अं.	क.	वि.	प्रवि.
१	०	०	५९	८	१२	०	१३	१०	३४	५४	०	०	६	४०	५५	११	२९	५६	४९	१२
२	०	१	५८	१६	२४	०	२६	२१	९	४७	०	०	१३	२१	५१	११	२९	५३	३८	२३
३	०	२	५७	२४	३५	१	९	३१	४४	४१	०	०	२०	२	४६	११	२९	५०	२७	३५
४	०	३	५६	३२	४७	१	२२	४२	१९	३५	०	०	२६	४३	४१	११	२९	४७	१६	४६
५	०	४	५५	४०	५९	२	५	५२	५४	२८	०	०	३३	२४	३७	११	२९	४४	५	५७
६	०	५	५४	४९	११	२	१९	३	२९	२२	०	०	४०	५	३२	११	२९	४०	५५	९
७	०	६	५३	५७	२२	३	२	१४	४	१५	०	०	४६	४६	२८	११	२९	३७	४४	२१
८	०	७	५३	५	३४	३	१५	२४	३९	९	०	०	५३	२७	२३	११	२९	३४	३३	३३
९	०	८	५२	१३	४६	३	२८	३५	१४	२	०	१	०	८	१८	११	२९	३१	२२	४४
१०	०	९	५१	२१	५८	४	११	४५	४८	५६	०	१	६	४९	१४	११	२९	२८	११	५६
२०	०	१९	४२	४३	५६	८	२३	३१	३७	५३	०	२	१३	३८	२८	११	२८	५६	२३	५२
३०	०	२९	३४	५	५३	१	५	१७	२६	४९	०	३	२०	२७	४२	११	२८	२४	३५	४७
४०	१	९	२५	२७	५१	५	१७	३	१५	४६	०	४	२७	१६	५५	११	२७	५२	४७	४३
५०	१	१९	१६	४९	४९	९	२८	४९	४	४२	०	५	३४	६	९	११	२७	२०	५९	३९
६०	१	२९	८	११	४७	२	१०	३४	५३	३९	०	६	४०	५५	२२	११	२६	४९	११	३५
७०	२	८	५९	३३	४५	६	२२	२०	४२	३५	०	७	४७	४४	३७	११	२६	१७	२३	३०
८०	२	१८	५०	५५	४२	११	४	६	३१	३२	०	८	५४	३३	५१	११	२५	४५	३५	२६
९०	२	२८	४२	१७	४०	३	१५	५२	२०	२८	०	१०	१	२३	५	११	२५	१३	४७	२२
१००	३	८	३३	३९	३८	७	२७	३८	९	२५	०	११	८	१२	१८	११	२४	४१	५९	१८
२००	६	१७	७	१९	१६	३	२५	१६	१८	५०	०	२२	१६	२४	३७	११	१९	२३	५८	३६
३००	९	२५	४०	५८	५४	११	२२	५४	२८	१४	१	३	२४	३६	५५	११	१४	५	५७	५४
४००	१	४	१४	३८	३३	७	२०	३२	३७	३९	१	१४	३२	४९	१४	११	८	४७	५७	१२
५००	४	१२	४८	१८	११	३	१८	१०	४७	४	१	२५	४१	१	३२	११	३	२९	५६	२९
६००	७	२१	२१	५७	४९	११	१५	४८	५६	२९	२	६	४९	१३	५१	१०	२८	११	५५	४७
७००	१०	२९	५५	३७	२७	७	१३	२७	५	५३	२	१७	५७	२६	९	१०	२२	५३	५५	५
८००	२	८	२९	१७	५	३	११	५	१५	१८	२	२९	५	३८	२८	१०	१७	३५	५४	२३
९००	५	१७	२	५६	४३	११	८	४३	२४	४३	३	१०	१३	५०	४६	१०	१२	१७	५३	४१
१०००	८	२५	३६	३६	२२	७	६	२१	३४	८	३	२१	२२	३	५	१०	६	५९	५२	५९
२०००	५	२१	१३	१२	४३	२	१२	४३	८	१५	७	१२	४४	६	९	८	१३	५९	४५	५८
३०००	२	१६	४९	४९	५	९	१९	४	४२	२३	११	४	६	९	१४	६	२०	५९	३८	५७
४०००	११	१२	२६	२५	२६	४	२५	२६	१६	३१	२	२५	२८	१२	१८	४	२७	५९	३१	५६
५०००	८	८	३	१	४८	०	१	४७	५०	३८	६	१६	५०	१५	२३	३	४	५९	२४	५५
६०००	५	३	३९	३८	१०	७	८	९	२४	४६	१०	८	१२	१८	२८	१	११	५९	१७	५४

मंदकेंद्र	मंदफल			स्पष्टगति		मंदकेंद्र	मंदफल			स्पष्टगति		मंदकेंद्र	मंदफल				
	अं	क	वि	क	वि		अं	क	वि	क	वि		अं	क			
अंतर	०	२	०			अंतर	०	१	३६			अंतर	०	०	५४		
१	०	२	०	५७	७	३१	०	५८	३६	५७	२५	६१	१	३९	५४	५८	९
२	०	४	०	५७	७	३२	१	०	१२	५७	२६	६२	१	४०	४८	५८	१०
३	०	६	०	५७	८	३३	१	१	४८	५७	२८	६३	१	४१	४२	५८	११
४	०	८	०	५७	८	३४	१	३	२४	५७	२९	६४	१	४२	३६	५८	१३
५	०	१०	०	५७	९	३५	१	५	०	५७	३०	६५	१	४३	३०	५८	१५
६	०	१२	०	५७	१०	३६	१	६	३६	५७	३१	६६	१	४४	२४	५८	१७
७	०	१४	०	५७	१०	३७	१	८	१२	५७	३२	६७	१	४५	१८	५८	१९
८	०	१६	०	५७	११	३८	१	९	४८	५७	३४	६८	१	४६	१२	५८	२०
९	०	१८	०	५७	१२	३९	१	११	२४	५७	३५	६९	१	४७	६	५८	२२
१०	०	२०	०	५७	१२	४०	१	१३	०	५७	३६	७०	१	४८	०	५८	२४
अंतर	०	२	०			अंतर	०	१	[illegible]			अंतर	०	०	[illegible]		
अंतर	०	१	५४			अंतर	०	१	२४			अंतर	०	०	३०		
११	०	२१	५४	५७	१२	४१	१	१४	२४	५७	३७	७१	१	४८	३०	५८	२६
१२	०	२३	४८	५७	१३	४२	१	१५	४८	५७	३८	७२	१	४९	०	५८	२८
१३	०	२५	४२	५७	१४	४३	१	१७	१२	५७	४०	७३	१	४९	३०	५८	२९
१४	०	२७	३६	५७	१४	४४	१	१८	३६	५७	४१	७४	१	५०	०	५८	३१
१५	०	२९	३०	५७	१५	४५	१	२०	०	५७	४२	७५	१	५०	३०	५८	३३
१६	०	३१	२४	५७	१६	४६	१	२१	२४	५७	४३	७६	१	५१	०	५८	३५
१७	०	३३	१८	५७	१६	४७	१	२२	४८	५७	४४	७७	१	५१	३०	५८	३७
१८	०	३५	१२	५७	१७	४८	१	२४	१२	५७	४६	७८	१	५२	०	५८	३८
१९	०	३७	६	५७	१७	४९	१	२५	३६	५७	४७	७९	१	५२	३०	५८	४०
२०	०	३९	०	५७	१८	५०	१	२७	०	५७	४८	८०	१	५३	०	५८	४२
अंतर	०	१	५४				०	१	२४			अंतर	०	०	३०		
	०	१	४८			अंतर	०	१	१२			अंतर	०	०	१२		
२१	०	४०	४८	५७	१९	५१	१	२८	१२	५७	५०	८१	१	५३	१२	५८	४४
२२	०	४२	३६	५७	१९	५२	१	२९	२४	५७	५२	८२	१	५३	२४		
२३	०	४४	२४	५७	२०	५३	१	३०	३६	५७	५३	८३	१	५३	३६	५८	४९
२४	०	४६	१२	५७	२०	५४	१	३१	४८	५७	५५	८४	१	५३	४८	५८	५२
२५	०	४८	०	५७	२१	५५	१	३३	०	५७	५७	८५	१	५४	०	५८	५४
२६	०	४९	४८	५७	२२	५६	१	३४	१२	५७	५९	८६	१	५४	१२	५८	
२७	०	५१	३६	५७	२२	५७	१	३५	२४	५८	१	८७	१	५४	२४	५८	५०
२८	०	५३	२४	५७	२३	५८	१	३६	३६	५८	२	८८	१	५४	३६	५९	१
२९	०	५५	१२	५७	२३	५९	१	३७	४८	५८	४	८९	१	५४	४८	५९	४
३०	०	५७	०	५७	२४	६०	१	३९	०	५८	६	९०	१	५५	०	५९	६
अंतर	०	१	४८			अंतर	०	१	१२			अंतर	०	०	१२		

पदशादि केंद्रांश.	च्युतिफल.			गति च्युतिफल		तिथिफल.			गति तिथिफल.		मंदफल.			गति मंदफल.			
	अं.	क.	वि.	क.	वि.	अं.	क.	वि.	क.	वि.	अं.	क.	वि.	क.	वि.	क.	
अंतर	०	१	१८			०	१	१२	०	१२	०	६	६	०	१२	०	
१	०	१	१८	-१५	०	०	१	१२	+१३	४८	०	६	६	-७९	४८	-७७	
२	०	२	३६	-१५	०	०	२	२४	+१३	३६	०	१२	१२	-७९	३६		
३	०	३	५४	-१५	०	०	३	३६	+१३	२४	०	१८	१८	-७९	२४	-७८	०
४	०	५	१२	-१५	०	०	४	४८	+१३	१२	०	२४	२४	-७९	१२	-७८	१२
५	०	६	३०	-१५	०	०	६	०	+१३	०	०	३०	३०	-७९	०	-७८	
६	०	७	४८	-१५	०	+०	७	१२	+१२	४८	०	३६	३६	-७८	४८		
७	०	९	६	-१५	०	०	८	२४	+१२	३६	०	४२	४२	-७८	३६	-७८	
८	०	१०	२४	-१५	०		९	३६	+१२	२४	०	४८	४८	-७८	२४	-७९	०
९	०	११	४२	-१५	०	०	१०	४८	+१२	१२	०	५४	५४	-७८	१२	[illegible]	
१०	०	१३	०	-१५	०		१२	०	+१२	०	१	१	०	-७८	०	[illegible]	
अंतर	०	१	१८		-	०	१	१२			०	६	६				
अंतर	०	१	१२			०	१	०			०	६	०				
११	०	१४	१२	-१४	५४	+०	१३	०	+११	४२	१	७	०	-७७	३६	-७९	
१२	०	१५	२४	-१४	४८	+०	१४	०	+११	२४	१	१३	०	-७७	१२	-७९	४०
१३	०	१६	३६	-१४	४२	+०	१५	०	+११	६	१	१९	०	-७६	४८	-८०	०
१४	०	१७	४८	-१४	३६	+०	१६	०	+१०	४८	१	२५	०	-७६	२४	-७९	४८
१५	०	१९	०	-१४	३०	+०	१७	०	+१०	३०	१	३१	०	-७६	०	-७९	३६
१६	०	२०	१२	-१४	२४	+०	१८	०	+१०	१२	१	३७	०	-७५	३६	-७९	२४
१७	०	२१	२४	-१४	१८	+०	१९	०	+९	५४	१	४३	०	-७५	१२	-७९	१२
१८	०	२२	३६	-१४	१२	+०	२०	०	+९	३६	१	४९	०	-७४	४८	-७९	०
१९	०	२३	४८	-१४	६	+०	२१	०	+९	१८	१	५५	०	-७४	२४	-७८	४८
२०	०	२५	०	-१४	०	+०	२२	०	+९	०	२	१	०	-७४	०	-७८	३६
अंतर	०	१	१२			०	१	०			०	६	०				
अंतर	०	१	६			०	०	४८			०	५	४२				
२१	०	२६	६	-१४	०	+०	२२	४८	+८	३०	२	६	४२	-७३	१८	-७८	२४
२२	०	२७	१२	-१४	०	+०	२३	३६	+८	०	२	१२	२४	-७२	३६	-७८	१२
२३	०	२८	१८	-१४	०	+०	२४	२४	+७	३०	२	१८	६	-७१	५४	-७८	०
२४	०	२९	२४	-१४	०	+०	२५	१२	+७	०	२	२३	४८	-७१	१२	-७७	३६
२५	०	३०	३०	-१४	०	+०	२६	०	+६	३०	२	२९	३०	-७०	३०	-७७	१२
२६	०	३१	३६	-१४	०	+०	२६	४८	+६	०	२	३५	१२	-६९	४८	-७६	४८
२७	०	३२	४२	-१४	०	+०	२७	३६	+५	३०	२	४०	५४	-६९	६	-७६	२४
२८	०	३३	४८	-१४	०	+०	२८	२४	+५	०	२	४६	३६	-६८	२४	-७६	०
२९	०	३४	५४	-१४	०	+०	२९	१२	+४	३०	२	५२	१८	-६७	४२	-७५	३६
३०	०	३६	०	-१४	०	+०	३०	०	+४	०	२	५८	०	-६७	०	-७५	१२
अंतर	०	१	६			०	०	४८			०	५	४२				

चंद्रमास केंद्रांश	च्युतिफल.			गति च्युतिफल.		तिथिफल.			गति तिथिफल.		मंदफल.			मेषादिकेंद्र गति मंदफल.		तुलादिकेंद्र गति मंदफल.	
	अं	क.	वि.	क.	वि.	अं.	क.	वि.	क.	वि.	अं.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
अंतर	०	०	३०			०	०	४८			०	३	६				
६१	१	४	३०	−५	४८	+०	२८	१२	−१०	१२	५	१९	६	−३६	४२	−५१	०
६२	१	५	०	−५	३६	+०	२७	२४	−१०	२४	५	२२	१२	−३५	२४	−५०	०
६३	१	५	३०	−५	२४	+०	२६	३६	−१०	३६	५	२५	१८	−३४	६	−४९	०
६४	१	६	०	−५	१२	+०	२५	४८	−१०	४८	५	२८	२४	−३२	४८	−४७	५४
६५	१	६	३०	−५	०	+०	२५	०	−११	०	५	३१	३०	−३१	३०	−४६	१८
६६	१	७	०	−४	४८	+०	२४	१२	−११	१२	५	३४	३६	−३०	१२	−४५	४२
६७	१	७	३०	−४	३६	+०	२३	२४	−११	२४	५	३७	४२	−२८	५४	−४४	३६
६८	१	८	०	−४	२४	+०	२२	३६	−११	३६	५	४०	४८	−२७	३६	−४३	३०
६९	१	८	३०	−४	१२	+०	२१	४८	−११	४८	५	४३	५४	−२६	१८	−४२	२४
७०	१	९	०	−४	०	+०	२१	०	−१२	०	५	४७	०	−२५	०	−४१	१८
अंतर	०	०	३०			०	०	४८			०	३	६	-			
अंतर	०	०	२४			०	१	६			०	२	०				
७१	१	९	२४	−३	४२	+०	१९	५४	−१२	१८	५	४९	०	−२३	३६	−४०	१२
७२	१	९	४८	−३	२४	+०	१८	४८	−१२	३६	५	५१	०	−२२	१२	−३९	६
७३	१	१०	१२	−३	६	+०	१७	४२	−१२	५४	५	५३	०	−२०	४८	−३८	०
७४	१	१०	३६	−२	४८	+०	१६	३६	−१३	१२	५	५५	०	−१९	२४	−३६	४२
७५	१	११	०	−२	३०	+०	१५	३०	−१३	३०	५	५७	०	−१८	०	−३५	२४
७६	१	११	२४	−१	१२	+०	१४	२४	−१३	४८	५	५९	०	−१६	३६	−३४	६
७७	१	११	४८	−१	५४	+०	१३	१८	−१४	६	६	१	०	−१५	१२	−३२	४८
७८	१	१२	१२	−१	३६	+०	१२	१२	−१४	२४	६	३	०	−१३	४८	−३१	३०
७९	१	१२	३६	−१	१८	+०	११	६	−१४	४२	६	५	०	−१२	२४	−३०	१२
८०	१	१३	०	−१	०	+०	१०	०	−१५	०	६	७	०	−११	०	−२८	५४
अंतर	०	०	२४			०	१	६			०	२	०				
अंतर	०	०	६			०	१	१२			०	१	६				
८१	१	१३	६	−१	०	+०	८	४८	−१५	०	६	८	६	−९	३०	−२७	३६
८२	१	१३	१२	−१	०	+०	७	३६	−१५	०	६	९	१२	−७	०	−२६	१८
८३	१	१३	१८	−१	०	+०	६	२४	−१५	०	६	१०	१८	−५	३०	−२५	०
८४	१	१३	२४	−१	०	+०	५	१२	−१५	०	६	११	२४	−४	०	−२३	३६
८५	१	१३	३०	−१	०	+०	४	०	−१५	०	६	१२	३०	−२	३०	−२२	१२
८६	१	१३	३६	−१	०	+०	२	४८	−१५	०	६	१३	३६	−१	०	−२०	४८
८७	१	१३	४२	−१	०	+०	१	३६	−१५	०	६	१४	४२	+०	३०	−१९	२४
८८	१	१३	४८	−१	०	+०	०	२४	−१५	०	६	१५	४८	+२	०	−१८	०
८९	१	१३	५४	−१	०	+०	०	४८	−१५	०	६	१६	५४	+३	३०	−१६	३६
९०	१	१४	०	+१	०	+०	२	०	−१५	०	६	१८	०	+४	०	−१५	१२
अंतर	०	०	६			०	१	१२			०	१	६				

चंद्रकेंद्र	च्युतिफल			गति च्युतिफल		तिथिफल			गति तिथिफल		मंदफल			मेषादिकेंद्र गति मंदफल		तुलादिकेंद्र गति मंदफल	
	अ	क	वि	क	वि	अ	क	वि	क	वि	अ	क	वि	क	वि	क	वि
अंतर	०	०	६			०	१	१२			०	०	१२				
९१	१	१३	५४	+१	१८	-०	३	१२	१४	४२	६	१७	४८	+५	३०	-१३	४८
९२	१	१३	४८	+१	३६	-०	४	२४	-१४	२४	६	१७	३६	+७	०	-१२	२४
९३	१	१३	४२	+१	५४	-०	५	३६	-१४	६	६	१७	२४	+८	३०	-११	०
९४	१	१३	३६	+२	१२	-०	६	४८	-१३	४८	६	१७	१२	+१०	०	-९	३०
९५	१	१३	३०	+२	३०	-०	८	०	-१३	३०	६	१७	०	+११	३०	-७	०
९६	१	१३	२४	+२	४८	-०	९	१२	-१३	१२	६	१६	४८	+१३	०	-५	३०
९७	१	१३	१८	+३	६	-०	१०	२४	-१२	५४	६	१६	३६	+१४	३०	-४	०
९८	१	१३	१२	+३	२४	-०	११	३६	-१२	३६	६	१६	२४	+१६	०	-२	३०
९९	१	१३	६	+३	४२	-०	१२	४८	-१२	१८	६	१६	१२	+१७	३०	-१	०
१००	१	१३	०	+४	०	-०	१४	०	-१२	०	६	१६	०	+१९	०	+०	३०
अंतर	०	०	६			०	१	१२			०	०	१२				
अंतर	०	०	१८			०	१	६			०	१	१८				
१०१	१	१२	४२	+४	१८	-०	१५	६	-११	४२	६	१४	४२	+२०	३०	+२	०
१०२	१	१२	२४	+४	३६	-०	१६	१२	-११	२४	६	१३	२४	+२२	०	+३	३०
१०३	१	१२	६	+४	५४	-०	१७	१८	-११	६	६	१२	६	+२३	३०	+४	०
१०४	१	११	४८	+५	१२	-०	१८	२४	-१०	४८	६	१०	४८	+२५	०	+५	३०
१०५	१	११	३०	+५	३०	-०	१९	३०	-१०	३०	६	९	३०	+२६	३०	+७	०
१०६	१	११	१२	+५	४८	-०	२०	३६	-१०	१२	६	८	१२	+२८	०	+८	३०
१०७	१	१०	५४	+६	६	-०	२१	४२	-९	५४	६	६	५४	+२९	३०	+१०	०
१०८	१	१०	३६	+६	२४	-०	२२	४८	-९	३६	६	५	३६	+३१	०	+११	३०
१०९	१	१०	१८	+६	४२	-०	२३	५४	-९	१८	६	४	१८	+३२	३०	+१३	०
११०	१	१०	०	+७	०	-०	२५	०	-९	०	६	३	०	+३४	०	+१४	
अंतर	०	०	१८			०	१	६			०	१	१८				
अंतर	०	०	३०			०	०	४८			०	२	२४				
१११	१	९	३०	+७	१२	०	२५	४८	८	३०	६	०	३६	+३५	३०	+१५	
११२	१	९	०	+७	२४		२६	३६	-८	०	५	५८	१२	+३७	०	+१७	
११३	१	८	३०	+७	३६	०	२७	२४	-७	३०	५	५५	४८	+३८	३०		
११४	१	८	०	+७	४८	-०	२८	१२	-७	०	५	५३	२४	+४०	०		
११५	१	७	३०	+८	०	-०	२९	०	-६	३०	५	५१	०	+४१	३०		
११६	१	७	०	+८	१२	-०	२९	४८	-६	०	५	४८	३६	+४३	०		
११७	१	६	३०	+८	२४	-०	३०	३६	-५	३०	५	४६	१२	+४४	३०		
११८	१	६	०	+८	३६	०	३१	२४	-५	०	५	४३	४८	+४६	०		
११९	१	५	३०	+८	४८	-०	३२	१२	-४	३०	५	४१	२४	+४७	३०		
१२०	१	५	०	+९	०	-०	३३	०	-४	०	५	३९	०	+४९	०		
अंतर	०	०	३०			०	०	४८			०	२	२४				

परमफल केंद्रांश	च्युतिफल:			गत च्युतिफल		तिथिफल:			गत तिथिफल:		मंदफल:			गत मंदफल:		गत मंदफल:	
	अं	क	वि	क	वि	अं	क	वि	क	वि	अं	क	वि	क	वि	क	वि
अंतर	०	०	४८			०	०	१८			०	३	३६				
१२१	१	४	१२	+९	१२	-०	३३	१८	-३	३०	५	३५	२४	+५०	२४	+३१	०
१२२	१	३	२४	+९	२४	-०	३३	३६	-३	०	५	३१	४८	+५१	४८	+३२	
१२३	१	२	३६	+९	३६	-०	३३	५४	-२	३०	५	२८	१२	+५३	१२	+३४	०
१२४	१	१	४८	+९	४८	-०	३४	१२	-२	०	५	२४	३६	+५४	३६	-३५	३०
१२५	१	१	०	+१०	०	-०	३४	३०	-१	३०	५	२१	०	+५६	०	+३७	०
१२६	१	०	१२	+१०	१२	-०	३४	४८	-१	०	५	१७	२४	+५७	२४	+३८	३०
१२७	०	५९	२४	+१०	२४	-०	३५	६	-०	३०	५	१३	४८	+५८	४८	+४०	०
१२८	०	५८	३६	+१०	३६	-०	३५	२४	-०	०	५	१०	१२	+६०	१२	+४१	३०
१२९	०	५७	४८	+१०	४८	-०	३५	४२	+०	३०	५	६	३६	+६१	३६	+४३	०
१३०	०	५७	०	+११	०	-०	३६	०	+१	०	५	२	०	+६३	०	+४४	३०
अंतर	०	०	४८			०	०	१८			०	३	३६				
अंतर	०	०	५४			०	०	०			०	४	४२				
१३१	०	५६	६	+११	१२	-०	३६	०	+१	३०	४	५८	१८	+६४	६	+४६	०
१३२	०	५५	१२	+११	२४	-०	३६	०	+२	०	४	५३	३६	+६५	१२	+४७	३०
१३३	०	५४	१८	+११	३६	-०	३६	०	+२	३०	४	४८	५४	+६६	१८	+४९	०
१३४	०	५३	२४	+११	४८	-०	३६	०	+३	०	४	४४	१२	+६७	२४	+५०	२४
१३५	०	५२	३०	+१२	०	-०	३६	०	+३	३०	४	३९	३०	+६८	३०	+५१	४८
१३६	०	५१	३६	+१२	१२	-०	३६	०	+४	०	४	३४	४८	+६९	३६	+५३	१२
१३७	०	५०	४२	+१२	२४	-०	३६	०	+४	३०	४	३०	६	+७०	४२	+५४	३६
१३८	०	४९	४८	+१२	३६	-०	३६	०	+५	०	४	२५	२४	+७१	४८	+५६	०
१३९	०	४८	५४	+१२	४८	-०	३६	०	+५	३०	४	२०	४२	+७२	५४	+५७	२४
१४०	०	४८	०	+१३	०	-०	३६	०	+६	०	४	१६	०	+७४	०	+५८	४८
अंतर	०	०	५४			०	०	०			०	४	४२				
अंतर	०	१	०			०	०	२४			०	५	३०				
१४१	०	४७	०	+१३	६	-०	३५	३६	+६	२४	४	१०	३०	+७४	५४	+६०	१२
१४२	०	४६	०	+१३	१२	-०	३५	१२	+६	४८	४	५	०	+७५	४८	+६१	३६
१४३	०	४५	०	+१३	१८	-०	३४	४८	+७	१२	३	५९	३०	+७६	४२	+६३	०
१४४	०	४४	०	+१३	२४	-०	३४	२४	+७	३६	३	५४	०	+७७	३६	+६४	६
१४५	०	४३	०	+१३	३०	-०	३४	०	+८	०	३	४८	३०	+७८	३०	+६५	१२
१४६	०	४२	०	+१३	३६	-०	३३	३६	+८	२४	३	४३	०	+७९	२४	+६६	१८
१४७	०	४१	०	+१३	४२	-०	३३	१२	+८	४८	३	३७	३०	+८०	१८	+६७	२४
१४८	०	४०	०	+१३	४८	-०	३२	४८	+९	१२	३	३२	०	+८१	१२	+६८	३०
१४९	०	३९	०	+१३	५४	-०	३२	२४	+९	३६	३	२६	३०	+८२	६	+६९	३६
१५०	०	३८	०	+	०	-०	३२	०	+१०	०	३	२१	०	+८३	०	+७०	४२
अंतर	०	१	०			०	०	२४			०	५	३०				

पद्माख्य केंद्रांश.	च्युतिफल.			गति च्युतिफल		तिथिफल.			गति तिथिफल		मंदफल			मेषादिकेंद्र गति मंदफल		तुलादिकेंद्र गति मंदफल	
	अं	क	वि.	क	वि	अं	क	वि	क	वि	अं	क	वि	क	वि	क	वि
अतर	०	१	१२			-०	०	४८			०	६	१८				
१५१	०	३६	४८	+१४	१२	-०	३१	१२	+१०	२४	२	१४	४२	+८३	३६	+७१	४८
१५२	०	३५	३६	+१४	२४	-०	३०	२४	+१०	४८	३	८	२४	+८४	१२	+७२	५४
१५३	०	३४	२४	+१४	३६	-०	२९	३६	+११	१२	३	२	६	+८४	४८	+७४	०
१५४	०	३३	१२	+१४	४८	-०	२८	४८	+११	३६	२	५५	४८	+८५	२४	+७४	५४
१५५	०	३२	०	+१५	०	-०	२८	०	+१२	०	२	४९	३०	+८६	०	+७५	४८
१५६	०	३०	४८	+१५	१२	-०	२७	१२	+१२	२४	२	४३	१२	+८६	३६	+७६	४२
१५७	०	२९	३६	+१५	२४	-०	२६	२४	+१२	४८	२	३६	५४	+८७	१२	+७७	३६
१५८	०	२८	२४	+१५	३६	-०	२५	३६	+१३	१२	२	३०	३६	+८७	४८	+७८	३०
१५९	०	२७	१२	+१५	४८	-०	२४	४८	+१३	३६	२	२४	१८	+८८	२४	+७९	२४
१६०	०	२६	०	+१६	०	-०	२४	०	+१४	०	२	१८	०	+८९	०	+८०	१८
अतर	०	१	१२			-०	०	४८			०	६	१८				
अतर	०	१	१८			-०	१	६			०	६	४८				
१६१	०	२४	४२	+१६	०	-०	२२	५४	+१४	६	२	११	१२	+८९	१८	+८१	१२
१६२	०	२३	२४	+१६	०	-०	२१	४८	+१४	१२	२	४	२४	+८९	३६	+८२	६
१६३	०	२२	६	+१६	०	-०	२०	४२	+१४	१८	१	५७	३६	+८९	५४	+८३	०
१६४	०	२०	४८	+१६	०	-०	१९	३६	+१४	२४	१	५०	४८	+९०	१२	+८३	३६
१६५	०	१९	३०	+१६	०	-०	१८	३०	+१४	३०	१	४४	०	+९०	३०	+८४	१२
१६६	०	१८	१२	+१६	०	-०	१७	२४	+१४	३६	१	३७	१२	+९०	४८	+८४	४८
१६७	०	१६	५४	+१६	०	-०	१६	१८	+१४	४२	१	३०	२४	+९१	६	+८५	२४
१६८	०	१५	३६	+१६	०	-०	१५	१२	+१४	४८	१	२३	३६	+९१	२४	+८६	०
१६९	०	१४	१८	+१६	०	-०	१४	६	+१४	५४	१	१६	४८	+९१	४२	+८६	३६
१७०	०	१३	०	+१६	०	-०	१३	०	+१५	०	१	१०	०	+९२	०	+८७	१२
अतर	०	१	१८			०	१	६			०	६	४८				
अतर	०	१	१८			०	१	१८			०	७	०				
१७१	०	११	४२	+१६	०	-०	११	४२	+१५	०	१	3	०	+९२	०	+८७	४८
१७२	०	१०	२४	+१६	०	-०	१०	२४	+१५	०	०	५६	०	+९२	०	+८८	२४
१७३	०	९	६	+१६	०	-०	९	६	+१५	०	०	४९	०	+९२	०	+८९	०
१७४	०	७	४८	+१६	०	-०	७	४८	+१५	०	०	४२	०	+९२	०	+८९	१८
१७५	०	६	३०	+१६	०	-०	६	३०	+१५	०	०	३५	०	+९२	०	+८९	३६
१७६	०	५	१२	+१६	०	-०	५	१२	+१५	०	०	२८	०	+९२	०	+८९	५४
१७७	०	३	५४	+१६	०	-०	३	५४	+१५	०	०	२१	०	+९२	०	+९०	१२
१७८	०	२	३६	+१६	०	-०	२	३६	+१५	०	०	१४	०	+९२	०	+९०	३०
१७९	०	१	१८	+१६	०	-०	१	१८	+१५	०	०	७	०	+९२	०	+९०	४८
१८०	०	०	०	+१६	०	-०	०	०	+१५	०	०	०	०	+९२	०	+९१	६
अतर	०	१	१८			०	१	१८			०	७	०				

केंद्र	मंदफल. अं	क	वि	गतिफल क	वि	मंद
अंतर	०	१०	१२			
१	०	१०	१२	-५	४०	१६६
२	०	२०	२४	-५	४०	१६६
३	०	३०	३६	-५	४०	१६६
४	०	४०	४८	-५	४०	१६६
५	०	५१	०	-५	४०	१६६
६	१	१	१२	-५	४०	१६६
७	१	११	२४	-५	४०	१६६
८	१	२१	३६	-५	४०	१६६
९	१	३१	४८	-५	४०	१६६
१०	१	४२	०	-५	२०	१६६
अंतर	०	१०	१२			
अंतर	०	९	३६			
११	१	५१	३६	-५	२०	१६६
१२	२	१	१२	-५	२०	१६६
१३	२	१०	४८	-५	२०	१६६
१४	२	२०	२४	-५	२०	१६६
१५	२	३०	०	-५	२०	१६६
१६	२	३९	३६	-५	२०	१६६
१७	२	४९	१२	-५	२०	१६६
१८	२	५८	४८	-५	२०	१६६
१९	३	८	२४	-५	२०	१६६
२०	३	१८	०	-५	०	१६६
अंतर	०	९	३६			
अंतर	०	९	०			
२१	३	२७	०	-५	०	१६६
२२	३	३६	०	-५	०	१६६
२३	३	४५	०	-५	०	१६६
२४	३	५४	०	-५	०	१६६
२५	४	३	०	-५	०	१६६
२६	४	१२	०	-५	०	१६६
२७	४	२१	०	-५	०	१६६
२८	४	३०	०	-५	०	१६६
२९	४	३९	०	-५	०	१६६
३०	४	४८	०	-५	०	१६५
अंतर	०	९	०			

केंद्र	मंदफल. अं	क	वि	गतिफल. क	वि	स्पष्ट मंद
अंतर	०	९	०			
३१	४	५७	०	-५	०	१६५
३२	५	६	०	-५	०	१६५
३३	५	१५	०	-५	०	१६५
३४	५	२४	०	-५	०	१६५
३५	५	३३	०	-५	०	१६५
३६	५	४२	०	-५	०	१६५
३७	५	५१	०	-५	०	१६५
३८	६	०	०	-५	०	१६५
३९	६	९	०	-५	०	१६५
४०	६	१८	०	-४	२०	१६४
अंतर	०	९	०			
अंतर	०	७	४८			
४१	६	२५	४८	-४	२०	१६४
४२	६	३३	३६	-४	२०	१६४
४३	६	४१	२४	-४	२०	१६४
४४	६	४९	१२	-४	२०	१६४
४५	६	५७	०	-४	२०	१६३
४६	७	४	४८	-४	२०	१६३
४७	७	१२	३६	-४	२०	१६३
४८	७	२०	२४	-४	२०	१६३
४९	७	२८	१२	-४	२०	१६३
५०	७	३६	०	-३	४०	१६२
अंतर	०	७	४८			
अंतर	०	६	३६			
५१	७	४२	३६	-३	४०	१६२
५२	७	४९	१२	-३	४०	१६२
५३	७	५५	४८	-३	४०	१६२
५४	८	२	२४	-३	४०	१६२
५५	८	९	०	-३	४०	१६१
५६	८	१५	३६	-३	४०	१६१
५७	८	२२	१२	-३	४०	१६१
५८	८	२८	४८	-३	४०	१६१
५९	८	३५	२४	-३	४०	१६१
६०	८	४२	०	-३	०	१६०
अंतर	०	६	३६			

केंद्र	मंदफल. अं	क	वि	क	वि	
	०	५	२४			
६१	८	४७	२४	-३	०	[illegible]
६२	८	५२	४८	-३	०	[illegible]
६३	८	५८	१२	-३	०	[illegible]
६४	९	३	३६	-३	०	[illegible]
६५	९	९	०	-३	०	[illegible]
६६	९	१४	२४	-३	०	१५९
६७	९	१९	४८	-३	०	१५९
६८	९	२५	१२	-३	०	१५९
६९	९	३०	३६	-३	०	१५९
७०	९	३६	०	-२	२०	१५८
अंतर	०	५	२४			
अंतर	०	४	१२			
७१	९	४०	१२	-२	२०	१५८
७२	९	४४	२४	-२	२०	१५८
७३	९	४८	३६	-२	२०	१५८
७४	९	५२	४८	-२	२०	१५८
७५	९	५७	०	-२	२०	१५७
७६	१०	१	१२	-२	२०	१५७
७७	१०	५	२४	-२	२०	१५७
७८	१०	९	३६	-२	२०	१५७
७९	१०	१३	४८	-२	२०	१५७
८०	१०	१८	०	-१	०	१५६
अंतर	०	४	१२			
अंतर	०	१	४८			
८१	१०	१९	४८	-१	०	१५६
८२	१०	२१	३६	-१	०	१५६
८३	१०	२३	२४	-१	०	१५६
८४	१०	२५	१२	-१	०	१५६
८५	१०	२७	०	-१	०	१५५
८६	१०	२८	४८	-१	०	१५५
८७	१०	३०	३६	-१	०	१५५
८८	१०	३२	२४	-१	०	१५५
८९	१०	३४	१२	-१	०	१५५
९०	१०	३६	०	-०	२०	१५४
अंतर	०	१	४८			

मध्यमकेंद्रांश	मंदफल.			गतिफल		स्पष्ट मंद कर्ण	मध्यमकेंद्रांश	मंदफल.			गतिफल		स्पष्ट मंद कर्ण	मध्यमकेंद्रांश	मंदफल.			गतिफल.		स्पष्ट मंद कर्ण
	अं	क	वि	क	वि			अं	क	वि	क	वि			अं	क	वि	क	वि	
अंतर	०	०	३६				अंतर	०	६	०				अंतर	०	१०	४८			
९१	१०	३६	३६	-०	२०	१५४	१२१	९	४२	०	+३	२०	१४६	१५१	५	४३	१२	+६	०	१४०
९२	१०	३७	१२	-०	२०	१५४	१२२	९	३६	०	+३	२०	१४६	१५२	५	३२	२४	+६	०	१४०
९३	१०	३७	४८	-०	२०	१५३	१२३	९	३०	०	+३	२०	१४६	१५३	५	२१	३६	+६	०	१४०
९४	१०	३८	२४	-०	२०	१५३	१२४	९	२४	०	+३	२०	१४६	१५४	५	१०	४८	+६	०	१४०
९५	१०	३९	०	-०	२०	१५३	१२५	९	१८	०	+३	२०	१४५	१५५	५	०	०	+६	०	१४०
९६	१०	३९	३६	-०	२०	१५३	१२६	९	१२	०	+३	२०	१४५	१५६	४	४९	१२	+६	०	१४०
९७	१०	४०	१२	-०	२०	१५२	१२७	९	६	०	+३	२०	१४५	१५७	४	३८	२४	+६	०	१४०
९८	१०	४०	४८	-०	२०	१५२	१२८	९	०	०	+३	२०	१४५	१५८	४	२७	३६	+६	०	१४०
९९	१०	४१	२४	-०	२०	१५२	१२९	८	५४	०	+३	२०	१४५	१५९	४	१६	४८	+६	०	१४०
१००	१०	४२	०	+१	०	१५१	१३०	८	४८	०	+४	२०	१४४	१६०	४	६	०	+६	४०	१३९
अंतर	०	०	३६				अंतर	०	६	०				अंतर	०	१०	४८			
अंतर	०	१	४८				अंतर	०	७	४८				अंतर	०	१२	०			
१०१	१०	४०	१२	+१	०	१५१	१३१	८	४०	१२	+४	२०	१४४	१६१	३	५४	०	+६	४०	१३९
१०२	१०	३८	२४	+१	०	१५१	१३२	८	३२	२४	+४	२०	१४४	१६२	३	४२	०	+६	४०	१३९
१०३	१०	३६	३६	+१	०	१५१	१३३	८	२४	३६	+४	२०	१४४	१६३	३	३०	०	+६	४०	१३९
१०४	१०	३४	४८	+१	०	१५१	१३४	८	१६	४८	+४	२०	१४४	१६४	३	१८	०	+६	४०	१३९
१०५	१०	३३	०	+१	०	१५०	१३५	८	९	०	+४	२०	१४३	१६५	३	६	०	+६	४०	१३९
१०६	१०	३१	१२	+१	०	१५०	१३६	८	१	१२	+४	२०	१४३	१६६	२	५४	०	+६	४०	१३९
१०७	१०	२९	२४	+१	०	१५०	१३७	७	५३	२४	+४	२०	१४३	१६७	२	४२	०	+६	४०	१३९
१०८	१०	२७	३६	+१	०	१५०	१३८	७	४५	३६	+४	२०	१४३	१६८	२	३०	०	+६	४०	१३९
१०९	१०	२५	४८	+१	०	१५०	१३९	७	३७	४८	+४	२०	१४३	१६९	२	१८	०	+६	४०	१३९
११०	१०	२४	०	+२	०	१४९	१४०	७	३०	०	+५	२०	१४२	१७०	२	६	०	+७	०	१३८
अंतर	०	१	४८				अंतर	०	७	४८				अंतर	०	११	०			
अंतर	०	३	३६				अंतर	०	९	३६				अंतर	०	१२	३६			
१११	१०	२०	२४	+२	०	१४९	१४१	७	२०	२४	+५	२०	१४२	१७१	१	५३	२४	+७	०	१३८
११२	१०	१६	४८	+२	०	१४९	१४२	७	१०	४८	+५	२०	१४२	१७२	१	४०	४८	+७	०	१३८
११३	१०	१३	१२	+२	०	१४८	१४३	७	१	१२	+५	२०	१४२	१७३	१	२८	१२	+७	०	१३८
११४	१०	९	३६	+२	०	१४८	१४४	६	५१	३६	+५	२०	१४२	१७४	१	१५	३६	+७	०	१३८
११५	१०	६	०	+२	०	१४८	१४५	६	४२	०	+५	२०	१४१	१७५	१	३	०	+७	०	१३८
११६	१०	२	२४	+२	०	१४८	१४६	६	३२	२४	+५	२०	१४१	१७६	०	५०	२४	+७	०	१३८
११७	९	५८	४८	+२	०	१४७	१४७	६	२२	४८	+५	२०	१४१	१७७	०	३७	४८	+७	०	१३८
११८	९	५५	१२	+२	०	१४७	१४८	६	१३	१२	+५	२०	१४१	१७८	०	२५	१२	+७	०	१३८
११९	९	५१	३६	+२	०	१४७	१४९	६	३	३६	+५	२०	१४१	१७९	०	१२	३६	+७	०	१३८
१२०	९	४८	०	+३	२०	१४६	१५०	५	५४	०	+६	०	१४०	१८०	०	०	०	+७	०	१३८
अंतर	०	३	३६				अंतर	०	९	३६				अंतर	०	१२	३६			

बुधमालकेंद्रांश	मंदफल. अं.	क.	वि.	गतिफल क.	वि.	स्पष्ट मंदकर्ण
अंतर	०	१९	१२			
१	०	१९	१२	-८०	०	४७
२	०	३८	२४	-८०	०	४७
३	०	५७	३६	-८०	०	४७
४	१	१६	४८	-८०	०	४७
५	१	३६	०	-८०	०	४७
६	१	५५	१२	-८०	०	४७
७	२	१४	२४	-८०	०	४७
८	२	३३	३६	-८०	०	४७
९	२	५२	४८	-८०	०	४७
१०	३	१२	०	-८२	३०	४७
अंतर	०	१९	१२			
अंतर	०	१९	४८			
११	३	३१	४८	-८२	३०	४७
१२	३	५१	३६	-८२	३०	४७
१३	४	११	२४	-८२	३०	४७
१४	४	३१	१२	-८२	३०	४७
१५	४	५१	०	-८२	३०	४७
१६	५	१०	४८	-८२	३०	४७
१७	५	३०	३६	-८२	३०	४७
१८	५	५०	२४	-८२	३०	४७
१९	६	१०	१२	-८२	३०	४७
२०	६	३०	०	-७७	३०	४६
अंतर	०	१९	४८			
अंतर	०	१८	३६			
२१	६	४८	३६	-७७	३०	४६
२२	७	७	१२	-७७	३०	४६
२३	७	२५	४८	-७७	३०	४६
२४	७	४४	२४	-७७	३०	४६
२५	८	३	०	-७७	३०	४६
२६	८	२१	३६	-७७	३०	४६
२७	८	४०	१२	-७७	३०	४६
२८	८	५८	४८	-७७	३०	४६
२९	९	१७	२४	-७७	३०	४६
३०	९	३६	०	-७७	३०	४६
अंतर	०	१८	३६			

बुधमालकेंद्रांश	मंदफल. अं.	क.	वि.	गतिफल क.	वि.	स्पष्ट मंदकर्ण
अंतर	०	१७	२४			
३१	९	५३	२४	-७२	३०	४६
३२	१०	१०	४८	-७२	३०	४६
३३	१०	२८	१२	-७२	३०	४६
३४	१०	४५	३६	-७२	३०	४६
३५	११	३	०	-७२	३०	४६
३६	११	२०	२४	-७२	३०	४६
३७	११	३७	४८	-७२	३०	४६
३८	११	५५	१२	-७२	३०	४६
३९	१२	१२	३६	-७२	३०	४६
४०	१२	३०	०	-७०	०	४५
अंतर	०	१७	२४			
अंतर	०	१६	४८			
४१	१२	४६	४८	-७०	०	४५
४२	१३	३	३६	-७०	०	४५
४३	१३	२०	२४	-७०	०	४५
४४	१३	३७	१२	-७०	०	४५
४५	१३	५४	०	-७०	०	४५
४६	१४	१०	४८	-७०	०	४५
४७	१४	२७	३६	-७०	०	४५
४८	१४	४४	२४	-७०	०	४५
४९	१५	१	१२	-७०	०	४५
५०	१५	१८	०	-६२	३०	४५
अंतर	०	१६	४८			
अंतर	०	१५	०			
५१	१५	३३	०	-६२	३०	४५
५२	१५	४८	०	-६२	३०	४५
५३	१६	३	०	-६२	३०	४५
५४	१६	१८	०	-६२	३०	४५
५५	१६	३३	०	-६२	३०	४५
५६	१६	४८	०	-६२	३०	४५
५७	१७	३	०	-६२	३०	४५
५८	१७	१८	०	-६२	३०	४५
५९	१७	३३	०	-६२	३०	४५
६०	१७	४८	०	-५५	३०	४४
अंतर	०	१५	०			

बुधमालकेंद्रांश	मंदफल. अं.	क.	वि.	क.	वि.	
अंतर	०	१२	३६			
६१	१८	०	३६	-५२	३०	४४
६२	१८	१३	१२	-५२	३०	४४
६३	१८	२५	४८	-५२	३०	४४
६४	१८	३८	२४	-५२	३०	४४
६५	१८	५१	०	-५२	३०	४४
६६	१९	३	३६	-५२	३०	४४
६७	१९	१६	१२	-५२	३०	४४
६८	१९	२८	४८	-५२	३०	४४
६९	१९	४१	२४	-५२	३०	४४
७०	१९	५४	०	-४५	०	४३
अंतर	०	१२	३६			
अंतर	०	१०	४८			
७१	२०	४	४८	-४५	०	४३
७२	२०	१५	३६	-४५	०	४३
७३	२०	२६	२४	-४५	०	४३
७४	२०	३७	१२	-४५	०	४३
७५	२०	४८	०	-४५	०	४३
७६	२०	५८	४८	-४५	०	४३
७७	२१	९	३६	-४५	०	४३
७८	२१	२०	२४	-४५	०	४३
७९	२१	३१	१२	-४५	०	४३
८०	२१	४२	०	-३०	०	४२
अंतर	०	१०	४८			
अंतर	०	७	१२			
८१	२१	४९	१२	-३०	०	४२
८२	२१	५६	२४	-३०	०	४२
८३	२२	३	३६	-३०	०	४२
८४	२२	१०	४८	-३०	०	४२
८५	२२	१८	०	-३०	०	४१
८६	२२	२५	१२	-३०	०	४१
८७	२२	३२	२४	-३०	०	४१
८८	२२	३९	३६	-३०	०	४१
८९	२२	४६	४८	-३०	०	४१
९०	२२	५४	०	-१५	३०	४०
अंतर	०	७	१२			

बुधमंदफल

केन्द्रांश	मंदफल			गतिफल		स्पष्ट मंद कर्ण	केन्द्रांश	मंदफल			गतिफल		स्पष्ट मंद कर्ण	केन्द्रांश	मंदफल			गतिफल		स्पष्ट मंद कर्ण
	अ	क	वि	क	वि			अ	क	वि	क	वि			अ	क	वि	क	वि	
अंतर	०	४	१२				अंतर	०	१०	१२				अंतर	०	२६	२४			
९१	२२	५८	१२	१७	३०	४०	१२१	२२	३७	४८	+४२	३०	३७	१५१	१४	२७	३६	+११०	०	३२
९२	२३	२	२४	१७	३०	४०	१२२	२२	२७	३६	+४२	३०	३७	१५२	१४	१	१२	+११०	०	३२
९३	२३	६	३६	१७	३०	४०	१२३	२२	१७	२४	+४२	३०	३७	१५३	१३	३४	४८	+११०	०	३२
९४	२३	१०	४८	-१७	३०	४०	१२४	२२	७	१२	+४२	३०	३७	१५४	१३	८	२४	+११०	०	३२
९५	२३	१५	०	-१७	३०	४०	१२५	२१	५७	०	+४२	३०	३६	१५५	१२	४२	०	+११०	०	३२
९६	२३	१९	१२	१७	३०	४०	१२६	२१	४६	४८	+४२	३०	३६	१५६	१२	१५	३६	+११०	०	३२
९७	२३	२३	२४	१७	३०	४०	१२७	२१	३६	३६	+४२	३०	३६	१५७	११	४९	१२	+११०	०	३२
९८	२३	२७	३६	-१७	३०	४०	१२८	२१	२६	२४	+४२	३०	३६	१५८	११	२२	४८	+११०	०	३२
९९	२३	३१	४८	-१७	३०	४०	१२९	२१	१६	१२	+४२	३०	३६	१५९	१०	५६	२४	+११०	०	३२
१००	२३	३६	०	०	०	३९	१३०	२१	६	०	+६५	०	३५	१६०	१०	३०	०	+११७	३०	३१
अंतर	०	४	१२				अंतर	०	१०	१२				अंतर	०	२६	२४			
अंतर	०	०	०				अंतर	०	१५	३६				अंतर	०	३०	३६			
१०१	२३	३६	०	०	०	३९	१३१	२०	५०	२४	+६५	०	३५	१६१	९	५९	२४	+१२७	३०	३१
१०२	२३	३६	०	०	०	३९	१३२	२०	३४	४८	+६५	०	३५	१६२	९	२८	४८	+१२७	३०	३१
१०३	२३	३६	०	०	०	३९	१३३	२०	१९	१२	+६५	०	३५	१६३	८	५८	१२	+१२७	३०	३१
१०४	२३	३६	०	०	०	३९	१३४	२०	३	३६	+६५	०	३५	१६४	८	२७	३६	+१२७	३०	३१
१०५	२३	३६	०	०	०	३९	१३५	१९	४८	०	+६५	०	३४	१६५	७	५७	०	+१२७	३०	३१
१०६	२३	३६	०	०	०	३९	१३६	१९	३२	२४	+६५	०	३४	१६६	७	२६	२४	+१२७	३०	३१
१०७	२३	३६	०	०	०	३९	१३७	१९	१६	४८	+६५	०	३४	१६७	६	५५	४८	+१२७	३०	३१
१०८	२३	३६	०	०	०	३९	१३८	१९	१	१२	+६५	०	३४	१६८	६	२५	१२	+१२७	३०	३१
१०९	२३	३६	०	०	०	३९	१३९	१८	४५	३६	+६५	०	३४	१६९	५	५४	३६	+१२७	३०	३१
११०	२३	३६	०	+२०	०	३८	१४०	१८	३०	०	+९७	३०	३३	१७०	५	२४	०	+१३५	०	३१
अंतर	०	०	०				अंतर	०	१५	३६				अंतर	०	३०	३६			
अंतर	०	४	४८				अंतर	०	२१	३६				अंतर	०	३२	२४			
१११	२३	३१	१२	+२०	०	३८	१४१	१८	८	२४	+९७	३०	३३	१७१	४	५१	३६	+१३५	०	३१
११२	२३	२६	२४	+२०	०	३८	१४२	१७	४६	४८	+९७	३०	३३	१७२	४	१९	१२	+१३५	०	३१
११३	२३	२१	३६	+२०	०	३८	१४३	१७	२५	१२	+९७	३०	३३	१७३	३	४६	४८	+१३५	०	३१
११४	२३	१६	४८	+२०	०	३८	१४४	१७	३	३६	+९७	३०	३३	१७४	३	१४	२४	+१३५	०	३१
११५	२३	१२	०	+२०	०	३८	१४५	१६	४२	०	+९७	३०	३३	१७५	२	४२	०	+१३५	०	३१
११६	२३	७	१२	+२०	०	३८	१४६	१६	२०	२४	+९७	३०	३३	१७६	२	९	३६	+१३५	०	३१
११७	२३	२	२४	+२०	०	३८	१४७	१५	५८	४८	+९७	३०	३३	१७७	१	३७	१२	+१३५	०	३१
११८	२२	५७	३६	+२०	०	३८	१४८	१५	३७	१२	+९७	३०	३३	१७८	१	४	४८	+१३५	०	३१
११९	२२	५२	४८	+२०	०	३८	१४९	१५	१५	३६	+९७	३०	३३	१७९	०	३२	२४	+१३५	०	३१
१२०	२२	४८	०	+४२	३०	३७	१५०	१४	५४	०	+११०	०	३२	१८०	०	०	०	+१३५	०	३१
अंतर	०	४	४८				अंतर	०	२१	३६				अंतर	०	३२	२४			

इष्ट कें.	मंदफल.			गतिफल.		इष्ट कें.	मंदफल.			गतिफल.		इष्ट कें.	मंदफल.				
	अं.	क.	वि.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	क.	दि
अंतर	०	५	२४			अंतर	०	४	४८			अंतर	०	३	०		
१	०	५	२४	-०	२७	३१	२	४०	४८	-०	२४	६१	४	३९	०	-०	१५
२	०	१०	४८	-०	२७	३२	२	४५	३६	-०	२४	६२	४	४२	०	-०	१५
३	०	१६	१२	-०	२७	३३	२	५०	२४	-०	२४	६३	४	४५	०	-०	१५
४	०	२१	३६	-०	२७	३४	२	५५	१२	-०	२४	६४	४	४८	०	-०	१५
५	०	२७	०	-०	२७	३५	३	०	०	-०	२४	६५	४	५१	०	-०	१५
६	०	३२	२४	-०	२७	३६	३	४	४८	-०	२४	६६	४	५४	०	-०	१५
७	०	३७	४८	-०	२७	३७	३	९	३६	-०	२४	६७	४	५७	०	-०	१५
८	०	४३	१२	-०	२७	३८	३	१४	२४	-०	२४	६८	५	०	०	-०	१५
९	०	४८	३६	-०	२७	३९	३	१९	१२	-०	२४	६९	५	३	०	-०	१५
१०	०	५४	०	-०	२७	४०	३	२४	०	-०	२३	७०	५	६	०	-०	९
अंतर	०	५	२४			अंतर	०	४	४८			अंतर	०	३	०		
अंतर	०	५	२४			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	१	४८		
११	०	५९	२४	-०	२७	४१	३	२८	१२	-०	२१	७१	५	७	४८	-०	९
१२	१	४	४८	-०	२७	४२	३	३२	२४	-०	२१	७२	५	९	३६	-०	९
१३	१	१०	१२	-०	२७	४३	३	३६	३६	-०	२१	७३	५	११	२४	-०	९
१४	१	१५	३६	-०	२७	४४	३	४०	४८	-०	२१	७४	५	१३	१२	-०	९
१५	१	२१	०	-०	२७	४५	३	४५	०	-०	२१	७५	५	१५	०	-०	९
१६	१	२६	२४	-०	२७	४६	३	४९	१२	-०	२१	७६	५	१६	४८	-०	९
१७	१	३१	४८	-०	२७	४७	३	५३	२४	-०	२१	७७	५	१८	३६	-०	९
१८	१	३७	१२	-०	२७	४८	३	५७	३६	-०	२१	७८	५	२०	२४	-०	९
१९	१	४२	३६	-०	२७	४९	४	१	४८	-०	२१	७९	५	२२	१२	-०	९
२०	१	४८	०	-०	२४	५०	४	६	०	-०	१९	८०	५	२४	०	-०	३
अंतर	०	५	२४			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	१	४८		
अंतर	०	४	४८			अंतर	०	३	०			अंतर	०	०	३६		
२१	१	५२	४८	-०	२४	५१	४	९	०	-०	१५	८१	५	२४	३६	-०	३
२२	१	५७	३६	-०	२४	५२	४	१२	०	-०	१५	८२	५	२५	१२	-०	३
२३	२	२	२४	-०	२४	५३	४	१५	०	-०	१५	८३	५	२५	४८	-०	३
२४	२	७	१२	-०	२४	५४	४	१८	०	-०	१५	८४	५	२६	२४	-०	३
२५	२	१२	०	-०	२४	५५	४	२१	०	-०	१५	८५	५	२७	०	-०	३
२६	२	१६	४८	-०	२४	५६	४	२४	०	-०	१५	८६	५	२७	३६	-०	३
२७	२	२१	३६	-०	२४	५७	४	२७	०	-०	१५	८७	५	२८	१२	-०	३
२८	२	२६	२४	-०	२४	५८	४	३०	०	-०	१५	८८	५	२८	४८	-०	३
२९	२	३१	१२	-०	२४	५९	४	३३	०	-०	१५	८९	५	२९	२४	-०	३
३०	२	३६	०	-०	२४	६०	४	३६	०	-०	१५	९०	५	३०	०	-०	०
अंतर	०	४	४८			अंतर	०	३	०			अंतर	०	०	३६		

षड्भाढ्य केंद्रांश	मंदफल-			गतिफल-		षड्भाढ्य केंद्रांश	मंदफल-			गतिफल-		षड्भाढ्य केंद्रांश	मंदफल-			गतिफल-	
	अं	क	वि-	क	वि		अं	क	वि	क	वि		अं	क	वि-	क	वि
अंतर	०	०	०			अतर	०	३	०			अंतर	०	५	२४		
९१	५	३०	०	०	०	१२१	४	५१	०	+०	१५	१५१	२	४८	३६	+०	२७
९२	५	३०	०	०	०	१२२	४	४८	०	+०	१५	१५२	२	४३	१२	+०	२७
९३	५	३०	०	०	०	१२३	४	४५	०	+०	१५	१५३	२	३७	४८	+०	२७
९४	५	३०	०	०	०	१२४	४	४२	०	+०	१५	१५४	२	३२	२४	+०	२७
९५	५	३०	०	०	०	१२५	४	३९	०	+०	१५	१५५	२	२७	०	+०	२७
९६	५	३०	०	०	०	१२६	४	३६	०	+०	१५	१५६	२	२१	३६	+०	२७
९७	५	३०	०	०	०	१२७	४	३३	०	+०	१५	१५७	२	१६	१२	+०	२७
९८	५	३०	०	०	०	१२८	४	३०	०	+०	१५	१५८	२	१०	४८	+०	२७
९९	५	३०	०	०	०	१२९	४	२७	०	+०	१५	१५९	२	५	२४	+०	२७
१००	५	३०	०	+०	६	१३०	४	२४	०	+०	२१	१६०	२	०	०	+०	३०
अंतर	०	०	०			अतर	०	३	०			अतर	०	५	२४		
अंतर	०	१	१२			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	६	०		
१०१	५	२८	४८	+०	६	१३१	४	१९	४८	+०	२१	१६१	१	५४	०	+०	३०
१०२	५	२७	३६	+०	६	१३२	४	१५	३६	+०	२१	१६२	१	४८	०	+०	३०
१०३	५	२६	२४	+०	६	१३३	४	११	२४	+०	२१	१६३	१	४२	०	+०	३०
१०४	५	२५	१२	+०	६	१३४	४	७	१२	+०	२१	१६४	१	३६	०	+०	३०
१०५	५	२४	०	+०	६	१३५	४	३	०	+०	२१	१६५	१	३०	०	+०	३०
१०६	५	२२	४८	+०	६	१३६	३	५८	४८	+०	२१	१६६	१	२४	०	+०	३०
१०७	५	२१	३६	+०	६	१३७	३	५४	३६	+०	२१	१६७	१	१८	०	+०	३०
१०८	५	२०	२४	+०	६	१३८	३	५०	२४	+०	२१	१६८	१	१२	०	+०	३०
१०९	५	१९	१२	+०	६	१३९	३	४६	१२	+०	२१	१६९	१	६	०	+०	३०
११०	५	१८	०	+०	१२	१४०	३	४२	०	+०	२४	१७०	१	०	०	+०	३०
अंतर	०	१	१२			अतर	०	४	१२			अंतर	०	६	०		
अतर	०	२	२४			अतर	०	४	४८			अतर	०	६	०		
१११	५	१५	३६	+०	१२	१४१	३	३७	१२	+०	२४	१७१	०	५४	०	+०	३०
११२	५	१३	१२	+०	१२	१४२	३	३२	२४	+०	२४	१७२	०	४८	०	+०	३०
११३	५	१०	४८	+०	१२	१४३	३	२७	३६	+०	२४	१७३	०	४२	०	+०	३०
११४	५	८	२४	+०	१२	१४४	३	२२	४८	+०	२४	१७४	०	३६	०	+०	३०
११५	५	६	०	+०	१२	१४५	३	१८	०	+०	२४	१७५	०	३०	०	+०	३०
११६	५	३	३६	+०	१२	१४६	३	१३	१२	+०	२४	१७६	०	२४	०	+०	३०
११७	५	१	१२	+०	१२	१४७	३	८	२४	+०	२४	१७७	०	१८	०	+०	३०
११८	४	५८	४८	+०	१२	१४८	३	३	३६	+०	२४	१७८	०	१२	०	+०	३०
११९	४	५६	२४	+०	१२	१४९	२	५८	४८	+०	२४	१७९	०	६	०	+०	३०
१२०	४	५४	०	+०	१५	१५०	२	५४	०	+०	२७	१८०	०	०	०	+०	३०
अंतर	०	२	२४			अंतर	०	४	४८			अतर	०	६	०		

षड्भाग केंद्रांश	मंदफल-			गतिफल-		षड्भाग केंद्रांश	मंदफल-			गतिफल		षड्भाग केंद्रांश	मंदफल-				
	अं-	क-	वि-	क-	वि-		अं-	क-	वि-	क-	वि-		अं-	क-	वि-	क-	वि
अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	०		
१	०	०	३६	-१	०	३१	०	२४	३६	-१	०	६१	०	४२	०	०	०
२	०	१	१२	-१	०	३२	०	२५	१२	-१	०	६२	०	४२	०	०	०
३	०	१	४८	-१	०	३३	०	२५	४८	-१	०	६३	०	४२	०	०	०
४	०	२	२४	-१	०	३४	०	२६	२४	-१	०	६४	०	४२	०	०	०
५	०	३	०	-१	०	३५	०	२७	०	-१	०	६५	०	४२	०	०	०
६	०	३	३६	-१	०	३६	०	२७	३६	-१	०	६६	०	४२	०	०	०
७	०	४	१२	-१	०	३७	०	२८	१२	-१	०	६७	०	४२	०	०	०
८	०	४	४८	-१	०	३८	०	२८	४८	-१	०	६८	०	४२	०	०	०
९	०	५	२४	-१	०	३९	०	२९	२४	-१	०	६९	०	४२	०	०	०
१०	०	६	०	-२	०	४०	०	३०	०	-१	०	७०	०	४२	०	-१	०
अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	०		
अंतर	०	१	१२			अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	३६		
११	०	७	१२	-२	०	४१	०	३०	३६	-१	०	७१	०	४२	३६	-१	०
१२	०	८	२४	-२	०	४२	०	३१	१२	-१	०	७२	०	४३	१२	-१	०
१३	०	९	३६	-२	०	४३	०	३१	४८	-१	०	७३	०	४३	४८	-१	०
१४	०	१०	४८	-२	०	४४	०	३२	२४	-१	०	७४	०	४४	२४	-१	०
१५	०	१२	०	-२	०	४५	०	३३	०	-१	०	७५	०	४५	०	-१	०
१६	०	१३	१२	-२	०	४६	०	३३	३६	-१	०	७६	०	४५	३६	-१	०
१७	०	१४	२४	-२	०	४७	०	३४	१२	-१	०	७७	०	४६	१२	-१	०
१८	०	१५	३६	-२	०	४८	०	३४	४८	-१	०	७८	०	४६	४८	-१	०
१९	०	१६	४८	-२	०	४९	०	३५	२४	-१	०	७९	०	४७	२४	-१	०
२०	०	१८	०	-१	०	५०	०	३६	०	-१	०	८०	०	४८	०	०	०
अंतर	०	१	१२			अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	३६		
अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	०		
२१	०	१८	३६	-१	०	५१	०	३६	३६	-१	०	८१	०	४८	०	०	०
२२	०	१९	१२	-१	०	५२	०	३७	१२	-१	०	८२	०	४८	०	०	०
२३	०	१९	४८	-१	०	५३	०	३७	४८	-१	०	८३	०	४८	०	०	०
२४	०	२०	२४	-१	०	५४	०	३८	२४	-१	०	८४	०	४८	०	०	०
२५	०	२१	०	-१	०	५५	०	३९	०	-१	०	८५	०	४८	०	०	०
२६	०	२१	३६	-१	०	५६	०	३९	३६	-१	०	८६	०	४८	०	०	०
२७	०	२२	१२	-१	०	५७	०	४०	१२	-१	०	८७	०	४८	०	०	०
२८	०	२२	४८	-१	०	५८	०	४०	४८	-१	०	८८	०	४८	०	०	०
२९	०	२३	२४	-१	०	५९	०	४१	२४	-१	०	८९	०	४८	०	०	०
३०	०	२४	०	-१	०	६०	०	४२	०	-०	०	९०	०	४८	०	०	०
अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	३६			अंतर	०	०	०		

पद्माल केंद्रांश	मंदफल			गतिफल		पद्माल केंद्रांश	मंदफल			गतिफल		पद्माल केंद्रांश	मंदफल			[illegible]	
	अं	क	वि	क	वि		अं	क	वि	क	वि		अं	क	वि	क	[illegible]
अंतर	०	६	०			अंतर	०	५	२४			[illegible]	०	३	०		
१	०	६	०	—०	१२	३१	२	५	२४	—०	११	६१	५	२७	०	—०	६
२	०	१२	०	—०	१२	३२	३	१०	४८	—०	११	६२	५	३०	०	—०	६
३	०	१८	०	—०	१२	३३	३	१६	१२	—०	११	६३	५	३३	०	—०	६
४	०	२४	०	—०	१२	३४	३	२१	३६	—०	११	६४	५	३६	०	—०	६
५	०	३०	०	—०	१२	३५	३	२७	०	—०	११	६५	५	३९	०	—०	६
६	०	३६	०	—०	१२	३६	३	३२	२४	—०	११	६६	५	४२	०	—०	६
७	०	४२	०	—०	१२	३७	३	३७	४८	—०	११	६७	५	४५	०	—०	६
८	०	४८	०	—०	१२	३८	३	४३	१२	—०	११	६८	५	४८	०	—०	६
९	०	५४	०	—०	१२	३९	३	४८	३६	—०	११	६९	५	५१	०	—०	६
१०	१	०	०	—०	१२	४०	३	५४	०	—०	१०	७०	५	५४	०	—०	५
अंतर	०	६	०			अंतर	०	५	२४			अंतर	०	३	०		
अंतर	०	६	३६			अंतर	०	४	४८			अंतर	०	२	२४		
११	१	६	३६	—०	१३	४१	३	५८	४८	—०	१०	७१	५	५६	२४	—०	५
१२	१	१३	१२	—०	१३	४२	४	३	३६	—०	१०	७२	५	५८	४८	—०	५
१३	१	१९	४८	—०	१३	४३	४	८	२४	—०	१०	७३	६	१	१२	—०	५
१४	१	२६	२४	—०	१३	४४	४	१३	१२	—०	१०	७४	६	३	३६	—०	५
१५	१	३३	०	—०	१३	४५	४	१८	०	—०	१०	७५	६	६	०	—०	५
१६	१	३९	३६	—०	१३	४६	४	२२	४८	—०	१०	७६	६	८	२४	—०	५
१७	१	४६	१२	—०	१३	४७	४	२७	३६	—०	१०	७७	६	१०	४८	—०	५
१८	१	५२	४८	—०	१३	४८	४	३२	२४	—०	१०	७८	६	१३	१२	—०	५
१९	१	५९	२४	—०	१३	४९	४	३७	१२	—०	१०	७९	६	१५	३६	—०	५
२०	२	६	०	—०	११	५०	४	४२	०	—०	८	८०	६	१८	०	—०	१
अंतर	०	६	३६			अंतर	०	४	४८			अंतर	०	२	२४		
अंतर	०	५	२४			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	०	३६		
२१	२	११	२४	—०	११	५१	४	४६	१२	—०	८	८१	६	१८	३६	—०	१
२२	२	१६	४८	—०	११	५२	४	५०	२४	—०	८	८२	६	१९	१२	—०	१
२३	२	२२	१२	—०	११	५३	४	५४	३६	—०	८	८३	६	१९	४८	—०	१
२४	२	२७	३६	—०	११	५४	४	५८	४८	—०	८	८४	६	२०	२४	—०	१
२५	२	३३	०	—०	११	५५	५	३	०	—०	८	८५	६	२१	०	—०	१
२६	२	३८	२४	—०	११	५६	५	७	१२	—०	८	८६	६	२१	३६	—०	१
२७	२	४३	४८	—०	११	५७	५	११	२४	—०	८	८७	६	२२	१२	—०	१
२८	२	४९	१२	—०	११	५८	५	१५	३६	—०	८	८८	६	२२	४८	—०	१
२९	२	५४	३६	—०	११	५९	५	१९	४८	—०	८	८९	६	२३	२४	—०	१
३०	३	०	०	—०	११	६०	५	२४	०	—०	६	९०	६	२४	०	—०	०
अंतर	०	५	२४			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	०	३६		

शनिमंदफल.

शुद्धमांद केंद्रांश.	मंदफल.			गतिफल.		शुद्धमांद केंद्रांश.	मंदफल.			गतिफल.		शुद्धमांद केंद्रांश.	मंदफल.			गतिफल.	
	अं	क	वि	क.	वि.		अं	क.	वि.	क.	वि.		अं	क.	वि.	क.	वि.
अंतर	०	०	०			अंतर	०	२	३६			अंतर	०	६	०		
९१	६	२४	०	०	०	१२१	५	४४	२४	+०	७	१५१	३	१८	०	+०	१२
९२	६	२४	०	०	०	१२२	५	४०	४८	+०	७	१५२	३	१२	०	+०	१२
९३	६	२४	०	०	०	१२३	५	३७	१२	+०	७	१५३	३	६	०	+०	१२
९४	६	२४	०	०	०	१२४	५	३३	३६	+०	७	१५४	३	०	०	+०	१२
९५	६	२४	०	०	०	१२५	५	३०	०	+०	७	१५५	२	५४	०	+०	१२
९६	६	२४	०	०	०	१२६	५	२६	२४	+०	७	१५६	२	४८	०	+०	१२
९७	६	२४	०	०	०	१२७	५	२२	४८	+०	७	१५७	२	४२	०	+०	१२
९८	६	२४	०	०	०	१२८	५	१९	१२	+०	७	१५८	२	३६	०	+०	१२
९९	६	२४	०	०	०	१२९	५	१५	३६	+०	७	१५९	२	३०	०	+०	१२
१००	६	२४	०	+०	२	१३०	५	१२	०	+०	८	१६०	२	२४	०	+०	१४
अंतर	०	०	०			अंतर	०	३	३६			अंतर	०	६	०		
अंतर	०	१	१२			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	७	१२		
१०१	६	२२	४८	+०	२	१३१	५	७	४८	+०	८	१६१	२	१६	४८	+०	१४
१०२	६	२१	३६	+०	२	१३२	५	३	३६	+०	८	१६२	२	९	३६	+०	१४
१०३	६	२०	२४	+०	२	१३३	४	५९	२४	+०	८	१६३	२	२	२४	+०	१४
१०४	६	१९	१२	+०	२	१३४	४	५५	१२	+०	८	१६४	१	५५	१२	+०	१४
१०५	६	१८	०	+०	२	१३५	४	५१	०	+०	८	१६५	१	४८	०	+०	१४
१०६	६	१६	४८	+०	२	१३६	४	४६	४८	+०	८	१६६	१	४०	४८	+०	१४
१०७	६	१५	३६	+०	२	१३७	४	४२	३६	+०	८	१६७	१	३३	३६	+०	१४
१०८	६	१४	२४	+०	२	१३८	४	३८	२४	+०	८	१६८	१	२६	२४	+०	१४
१०९	६	१३	१२	+०	२	१३९	४	३४	१२	+०	८	१६९	१	१९	१२	+०	१४
११०	६	१२	०	+०	५	१४०	४	३०	०	+०	११	१७०	१	१२	०	+०	१४
अंतर	०	१	१२			अंतर	०	४	१२			अंतर	०	७	१२		
अंतर	०	२	२४			अंतर	०	६	३६			अंतर	०	७	१२		
१११	६	९	३६	+०	५	१४१	४	२३	२४	+०	११	१७१	१	४	४८	+०	१५
११२	६	७	१२	+०	५	१४२	४	१६	४८	+०	११	१७२	०	५७	३६	+०	१५
११३	६	४	४८	+०	५	१४३	४	१०	१२	+०	११	१७३	०	५०	२४	+०	१५
११४	६	२	२४	+०	५	१४४	४	३	३६	+०	११	१७४	०	४३	१२	+०	१५
११५	६	०	०	+०	५	१४५	३	५७	०	+०	११	१७५	०	३६	०	+०	१५
११६	५	५७	३६	+०	५	१४६	३	५०	२४	+०	११	१७६	०	२८	४८	+०	१५
११७	५	५५	१२	+०	५	१४७	३	४३	४८	+०	११	१७७	०	२१	३६	+०	१५
११८	५	५२	४८	+०	५	१४८	३	३७	१२	+०	११	१७८	०	१४	२४	+०	१५
११९	५	५०	२४	+०	५	१४९	३	३०	३६	+०	११	१७९	०	७	१२	+०	१५
१२०	५	४८	०	+०	७	१५०	३	२४	०	+०	१२	१८०	०	०	०	+०	१५
अंतर	०	२	२४			अंतर	०	६	३६			अंतर	०	७	१२		

मंगळशीघ्रफल.

षड्भात्मक केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.		षड्भात्मक केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.			
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	२४	०			०	६	अंतर	०	२३	२४			०	४८
१	०	२४	०	+११	७	२५१	५४	३१	१२	११	२४	+१०	५०	२४३	१२
२	०	४८	०	+११	७	२५१	४८	३२	१२	२४	४८	+१०	५०	२४२	२४
३	१	१२	०	+११	७	२५१	४२	३३	१२	५८	१२	+१०	५०	२४१	३६
४	१	३६	०	+११	७	२५१	३६	३४	१३	२१	३६	+१०	५०	२४०	४८
५	२	०	०	+११	७	२५१	३०	३५	१३	४५	०	+१०	५०	२४०	०
६	२	२४	०	+११	७	२५१	२४	३६	१४	८	२४	+१०	५०	२३९	१२
७	२	४८	०	+११	७	२५१	१८	३७	१४	३१	४८	+१०	५०	२३८	२४
८	३	१२	०	+११	७	२५१	१२	३८	१४	५५	१२	+१०	५०	२३७	३६
९	३	३६	०	+११	७	२५१	६	३९	१५	१८	३६	+१०	५०	२३६	४८
१०	४	०	०	+१०	५०	२५१	०	४०	१५	४२	०	+१०	३३	२३६	०
अंतर	०	२४	०			०	६	अंतर	०	२३	२४			०	४८
अंतर	०	२३	२४			०	१२	अंतर	०	२२	४८			०	३६
११	४	२३	२४	+१०	५०	२५०	४८	४१	१६	४	४८	+१०	३३	२३५	२४
१२	४	४६	४८	+१०	५०	२५०	३६	४२	१६	२७	३६	+१०	३३	२३४	४८
१३	५	१०	१२	+१०	५०	२५०	२४	४३	१६	५०	२४	+१०	३३	२३४	१२
१४	५	३३	३६	+१०	५०	२५०	१२	४४	१७	१३	१२	+१०	३३	२३३	३६
१५	५	५७	०	+१०	५०	२५०	०	४५	१७	३६	०	+१०	३३	२३३	०
१६	६	२०	२४	+१०	५०	२४९	४८	४६	१७	५८	४८	+१०	३३	२३२	२४
१७	६	४३	४८	+१०	५०	२४९	३६	४७	१८	२१	३६	+१०	३३	२३१	४८
१८	७	७	१२	+१०	५०	२४९	२४	४८	१८	४४	२४	+१०	३३	२३१	१२
१९	७	३०	३६	+१०	५०	२४९	१२	४९	१९	७	१२	+१०	३३	२३०	३६
२०	७	५४	०	+१०	५०	२४९	०	५०	१९	३०	०	+१०	१७	२३०	०
अंतर	०	२३	२४			०	१२	अंतर	०	२२	४८			०	३६
अंतर	०	२३	२४			०	३०	अंतर	०	२२	१२			१	०
२१	८	१७	२४	+१०	५०	२४८	३०	५१	१९	५२	१२	+१०	१७	२२९	०
२२	८	४०	४८	+१०	५०	२४८	०	५२	२०	१४	२४	+१०	१७	२२८	०
२३	९	४	१२	+१०	५०	२४७	३०	५३	२०	३६	३६	+१०	१७	२२७	०
२४	९	२७	३६	+१०	५०	२४७	०	५४	२०	५८	४८	+१०	१७	२२६	०
२५	९	५१	०	+१०	५०	२४६	३०	५५	२१	२१	०	+१०	१७	२२५	०
२६	१०	१४	२४	+१०	५०	२४६	०	५६	२१	४३	१२	+१०	१७	२२४	०
२७	१०	३७	४८	+१०	५०	२४५	३०	५७	२२	५	२४	+१०	१७	२२३	०
२८	११	१	१२	+१०	५०	२४५	०	५८	२२	२७	३६	+१०	१७	२२२	०
२९	११	२४	३६	+१०	५०	२४४	३०	५९	२२	४९	४८	+१०	१७	२२१	०
३०	११	४८	०	+१०	५०	२४४	०	६०	२३	१२	०	+९	४३	२२०	०
अंतर	०	२३	२४			०	३०	अंतर	०	२२	१२			१	०

स्पष्ट केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.		स्पष्ट केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीः	
	अं.	क	वि.	क.	वि.				अं	क.	वि	क.	वि.		
अंतर	०	२१	०			१	६	अंतर	०	१६	४८			१	३०
६१	२३	३३	०	+ ९	४३	२१८	५४	९१	३३	३४	४८	+ ७	४७	१८०	३०
६२	२३	५४	०	+ ९	४३	२१७	४८	९२	३३	५१	३६	+ ७	४७	१७९	०
६३	२४	१५	०	+ ९	४३	२१६	४२	९३	३४	८	२४	+ ७	४७	१७७	३०
६४	२४	३६	०	+ ९	४३	२१५	३६	९४	३४	२५	१२	+ ७	४७	१७६	०
६५	२४	५७	०	+ ९	४३	२१४	३०	९५	३४	४२	०	+ ७	४७	१७४	३०
६६	२५	१८	०	+ ९	४३	२१३	२४	९६	३४	५८	४८	+ ७	४७	१७३	०
६७	२५	३९	०	+ ९	४३	२१२	१८	९७	३५	१५	३६	+ ७	४७	१७१	३०
६८	२६	०	०	+ ९	४३	२११	१२	९८	३५	३२	२४	+ ७	४७	१७०	०
६९	२६	२१	०	+ ९	४३	२१०	६	९९	३५	४९	१२	+ [illegible]	४७	१६८	३०
७०	२६	४२	०	+ ९	२७	२०९	०	१००	३६	६	०	+ ६	४०	१६७	०
अंतर	०	२१	०			१	६	अंतर	०	१६	४८			१	३०
अंतर	०	२०	२४			१	१८	अंतर	०	१४	२४			१	३६
७१	२७	२	५४	+ ९	२७	२०७	४२	१०१	३६	२०	२४	+ ६	४०	१६५	२४
७२	२७	२२	४८	+ ९	२७	२०६	२४	१०२	३६	३४	४८	+ ६	४०	१६३	४८
७३	२७	४३	१२	+ ९	२७	२०५	६	१०३	३६	४९	१२	+ ६	४०	१६२	१२
७४	२८	३	३६	+ ९	२७	२०३	४८	१०४	३७	३	३६	+ ६	४०	१६०	३६
७५	२८	२४	०	+ ९	२७	२०२	३०	१०५	३७	१८	०	+ ६	४०	१५९	०
७६	२८	४४	२४	+ ९	२७	२०१	१२	१०६	३७	३२	२४	+ ६	४०	१५७	२४
७७	२९	४	४८	+ ९	२७	१९९	५४	१०७	३७	४६	४८	+ ६	४०	१५५	४८
७८	२९	२५	१२	+ ९	२७	१९८	३६	१०८	३८	१	१२	+ ६	४०	१५४	१२
७९	२९	४५	३६	+ ९	२७	१९७	१८	१०९	३८	१५	३६	+ ६	४०	१५२	३६
८०	३०	६	०	+ ८	५३	१९६	०	११०	३८	३०	०	+ ४	४३	१५१	०
अंतर	०	२०	२४			१	१८	अंतर	०	१४	२४			१	३६
अंतर	०	१९	१२			१	२४	अंतर	०	१०	१२			१	४२
८१	३०	२५	१२	+ ८	५३	१९४	३६	१११	३८	४०	१२	+ ४	४३	१४९	१८
८२	३०	४४	२४	+ ८	५३	१९३	१२	११२	३८	५०	२४	+ ४	४३	१४७	३६
८३	३१	३	३६	+ ८	५३	१९१	४८	११३	३९	०	३६	+ ४	४३	१४५	५४
८४	३१	२२	४८	+ ८	५३	१९०	२४	११४	३९	१०	४८	+ ४	४३	१४४	१२
८५	३१	४२	०	+ ८	५३	१८९	०	११५	३९	२१	०	+ ४	४३	१४२	३०
८६	३२	१	१२	+ ८	५३	१८७	३६	११६	३९	३१	१२	+ ४	४३	१४०	४८
८७	३२	२०	२४	+ ८	५३	१८६	१२	११७	३९	४१	२४	+ ४	४३	१३९	६
८८	३२	३९	३६	+ ८	५३	१८४	४८	११८	३९	५१	३६	+ ४	४३	१३७	२४
८९	३२	५८	४८	+ ८	५३	१८३	२४	११९	४०	१	४८	+ ४	४१	१३५	४२
९०	३३	१८	०	+ ७	४७	१८२	०	१२०	४०	१२	०	+ ४	४१	१३४	०
अंतर	०	१९	१२			१	२४	अंतर	०	१०	१२	+ २	४२	१	४२

केंद्रांश	शीघ्रफल. अं.	क.	वि.	गतिफल. क.	वि.	शीघ्रक		केंद्रांश	शीघ्रफल. अं.	क.	वि.	गतिफल क.	वि.		
अंतर	०	४	४८			१	४२	अंतर	०	५०	४८			१	३०
१२१	४०	१५	४८	+२	१३	१३२	१८	१५१	३६	३३	१२	-१८	५३	८१	३०
१२२	४०	२३	३६	+२	१३	१३०	३६	१५२	३५	५०	२४	-१८	५३	८०	०
१२३	४०	२५	२४	+२	१३	१२८	५४	१५३	३५	९	३६	-१८	५३	७८	३०
१२४	४०	३१	१२	+२	१३	१२७	१२	१५४	३४	२८	४८	-१८	५३	७७	०
१२५	४०	३६	०	+२	१३	१२५	३०	१५५	३३	४८	०	-१८	५३	७५	३०
१२६	४०	४०	४८	+२	१३	१२३	४८	१५६	३३	७	१२	-१८	५३	७४	०
१२७	४०	४५	३६	+२	१३	१२२	६	१५७	३२	२६	२४	-१८	५३	७२	३०
१२८	४०	५०	२४	+२	१३	१२०	२४	१५८	३१	४५	३६	-१८	५३	७१	०
१२९	४०	५५	१२	+२	१३	११८	४२	१५९	३१	४	४८	-१८	५३	६९	३०
१३०	४१	०	०	-१	५७	११७	०	१६०	३०	२४	०	-३४	४३	६८	०
अंतर	०	४	४८			१	४२	अंतर	०	५०	४८			१	३०
अंतर	०	४	३२			१	४८	अंतर	१	१५	०			१	६
१३१	४०	५५	४८	-१	५७	११५	१२	१६१	२९	९	०	-३४	४३	६६	५४
१३२	४०	५१	३६	-१	५७	११३	२४	१६२	२७	५४	०	-३४	४३	६५	४८
१३३	४०	४७	२४	-१	५७	१११	३६	१६३	२६	३९	०	-३४	४३	६४	४२
१३४	४०	४३	१२	-१	५७	१०९	४८	१६४	२५	२४	०	-३४	४३	६३	३६
१३५	४०	३९	०	-१	५७	१०८	०	१६५	२४	९	०	-३४	४३	६२	३०
१३६	४०	३४	४८	-१	५७	१०६	१२	१६६	२२	५४	०	-३४	४३	६१	२४
१३७	४०	३०	३६	-१	५७	१०४	२४	१६७	२१	३९	०	-३४	४३	६०	१८
१३८	४०	२६	२४	-१	५७	१०२	३६	१६८	२०	२४	०	-३४	४३	५९	१२
१३९	४०	२२	१२	-१	५७	१००	४८	१६९	१९	९	०	-३४	४३	५८	६
१४०	४०	१८	०	-८	३७	९९	०	१७०	१७	५४	०	-४९	४३	५७	०
अंतर	०	४	१२			१	४८	अंतर	१	१५	०			१	६
अंतर	०	१८	३६			१	३६	अंतर	१	४७	२४			०	३०
१४१	३९	५९	२४	-८	३७	९७	२४	१७१	१६	६	३६	-४९	४३	५६	३०
१४२	३९	४०	४८	-८	३७	९५	४८	१७२	१४	१९	१२	-४९	४३	५६	०
१४३	३९	२२	१२	-८	३७	९४	१२	१७३	१२	३१	४८	-४९	४३	५५	३०
१४४	३९	३	३६	-८	३७	९२	३६	१७४	१०	४४	२४	-४९	४३	५५	०
१४५	३८	४५	०	-८	३७	९१	०	१७५	८	५७	०	-४९	४३	५४	३०
१४६	३८	२६	२४	-८	३७	८९	२४	१७६	७	९	३६	-४९	४३	५४	०
१४७	३८	७	४८	-८	३७	८७	४८	१७७	५	२२	१२	-४९	४३	५३	३०
१४८	३७	४९	१२	-८	३७	८६	१२	१७८	३	३४	४८	-४९	४३	५३	०
१४९	३७	३०	३६	-८	३७	८४	३६	१७९	१	४७	२४	-४९	४३	५२	३०
१५०	३७	१२	०	-१८	५३	८३	०	१८०	०	०	०	-४९	४३	५२	०
अंतर	०	१८	३६			१	३६	अंतर	१	४७	२४			०	३०

बुधशीघ्रफल.

केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीअप		केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.	
	अं	क	वि	क	वि				अं	क	वि	क	वि		
अंतर	०	१६	४८			०	६	अंतर	०	१६	१२			०	१८
१	०	१६	४८	+ ५१	५१	१३८	५४	३१	८	२८	१२	+ ५०	०	१३४	४२
२	०	३३	३६	+ ५१	५१	१३८	४८	३२	८	४४	२४	+ ५०	०	१३४	२४
३	०	५०	२४	+ ५१	५१	१३८	४२	३३	९	०	३६	+ ५०	०	१३४	६
४	१	७	१२	+ ५१	५१	१३८	३६	३४	९	१६	४८	+ ५०	०	१३३	४८
५	१	२४	०	+ ५१	५१	१३८	३०	३५	९	३३	०	+ ५०	०	१३३	३०
६	१	४०	४८	+ ५१	५१	१३८	२४	३६	९	४९	१२	+ ५०	०	१३३	१२
७	१	५७	३६	+ ५१	५१	१३८	१८	३७	१०	५	२४	+ ५०	०	१३२	५४
८	२	१४	२४	+ ५१	५१	१३८	१२	३८	१०	२१	३६	+ ५०	०	१३२	३६
९	२	३१	१२	+ ५१	५१	१३८	६	३९	१०	३७	४८	+ ५०	०	१३२	१८
१०	२	४८	०	+ ५०	०	१३८	०	४०	१०	५४	०	+ ४६	१८	१३२	०
अंतर	०	१६	४८			०	६	अंतर	०	१६	१२			०	१८
अंतर	०	१६	१२			०	६	अंतर	०	१५	०			०	२४
११	३	४	१२	+ ५०	०	१३७	५४	४१	११	९	०	+ ४६	१८	१३१	३६
१२	३	२०	२४	+ ५०	०	१३७	४८	४२	११	२४	०	+ ४६	१८	१३१	१२
१३	३	३६	३६	+ ५०	०	१३७	४२	४३	११	३९	०	+ ४६	१८	१३०	४८
१४	३	५२	४८	+ ५०	०	१३७	३६	४४	११	५४	०	+ ४६	१८	१३०	२४
१५	४	९	०	+ ५०	०	१३७	३०	४५	१२	९	०	+ ४६	१८	१३०	०
१६	४	२५	१२	+ ५०	०	१३७	२४	४६	१२	२४	०	+ ४६	१८	१२९	३६
१७	४	४१	२४	+ ५०	०	१३७	१८	४७	१२	३९	०	+ ४६	१८	१२९	१२
१८	४	५७	३६	+ ५०	०	१३७	१२	४८	१२	५४	०	+ ४६	१८	१२८	४८
१९	५	१३	४८	+ ५०	०	१३७	६	४९	१३	९	०	+ ४६	१८	१२८	२४
२०	५	३०	०	+ ५०	०	१३७	०	५०	१३	२४	०	+ ४२	३६	१२८	०
अंतर	०	१६	१२			०	६	अंतर	०	१५	०			०	२४
अंतर	०	१६	१२			०	१२	अंतर	०	१३	४८			०	२४
२१	५	४६	१२	+ ५०	०	१३६	४८	५१	१३	३७	४८	+ ४२	३६	१२७	३६
२२	६	२	२४	+ ५०	०	१३६	३६	५२	१३	५१	३६	+ ४२	३६	१२७	१२
२३	६	१८	३६	+ ५०	०	१३६	२४	५३	१४	५	२४	+ ४२	३६	१२६	४८
२४	६	३४	४८	+ ५०	०	१३६	१२	५४	१४	१९	१२	+ ४२	३६	१२६	२४
२५	६	५१	०	+ ५०	०	१३६	०	५५	१४	३३	०	+ ४२	३६	१२६	०
२६	७	७	१२	+ ५०	०	१३५	४८	५६	१४	४६	४८	+ ४२	३६	१२५	३६
२७	७	२३	२४	+ ५०	०	१३५	३६	५७	१५	०	३६	+ ४२	३६	१२५	१२
२८	७	३९	३६	+ ५०	०	१३५	२४	५८	१५	१४	२४	+ ४२	३६	१२४	४८
२९	७	५५	४८	+ ५०	०	१३५	१२	५९	१५	२८	१२	+ ४२	३६	१२४	२४
३०	८	१२	०	+ ५०	०	१३५	०	६०	१५	४२	०	+ ३८	५२	१२४	०
अंतर	०	१६	१२			०	१२	अंतर	०	१३	४८			०	२४

पद्गतांश केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण		पद्गतांश केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण	
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	१२	३६			०	३०	अंतर	०	६	०			०	३६
६१	१५	५४	३६	+३८	५३	१२३	३०	९१	२१	१८	०	+१८	३१	१०६	२४
६२	१६	७	१२	+३८	५३	१२३	०	९२	२१	२४	०	+१८	३१	१०५	४८
६३	१६	१९	४८	+३८	५३	१२२	३०	९३	२१	३०	०	+१८	३१	१०५	१२
६४	१६	३२	२४	+३८	५३	१२२	०	९४	२१	३६	०	+१८	३१	१०४	३६
६५	१६	४५	०	+३८	५३	१२१	३०	९५	२१	४२	०	+१८	३१	१०४	०
६६	१६	५७	३६	+३८	५३	१२१	०	९६	२१	४८	०	+१८	३१	१०३	२४
६७	१७	१०	१२	+३८	५३	१२०	३०	९७	२१	५४	०	+१८	३१	१०२	४८
६८	१७	२२	४८	+३८	५३	१२०	०	९८	२२	०	०	+१८	३१	१०२	१२
६९	१७	३५	२४	+३८	५३	११९	३०	९९	२२	६	०	+१८	३१	१०१	३६
७०	१७	४८	०	+३५	११	११९	०	१००	२२	१२	०	+९	३६	१०१	०
अंतर	०	१२	३६			०	३०	अंतर	०	६	०			०	३६
अंतर	०	११	२४			०	३६	अंतर	०	३	०			०	४२
७१	१७	५९	२४	+३५	११	११८	२४	१०१	२२	१५	०	+९	३६	१००	१८
७२	१८	१०	४८	+३५	११	११७	४८	१०२	२२	१८	०	+९	३६	९९	३६
७३	१८	२२	१२	+३५	११	११७	१२	१०३	२२	२१	०	+९	३६	९८	५४
७४	१८	३३	३६	+३५	११	११६	३६	१०४	२२	२४	०	+९	३६	९८	१२
७५	१८	४५	०	+३५	११	११६	०	१०५	२२	२७	०	+९	३६	९७	३०
७६	१८	५६	२४	+३५	११	११५	२४	१०६	२२	३०	०	+९	३६	९६	४८
७७	१९	७	४८	+३५	११	११४	४८	१०७	२२	३३	०	+९	३६	९६	६
७८	१९	१९	१२	+३५	११	११४	१२	१०८	२२	३६	०	+९	३६	९५	२४
७९	१९	३०	३६	+३५	११	११३	३६	१०९	२२	३९	०	+९	३६	९४	४२
८०	१९	४२	०	+२७	४७	११३	०	११०	२२	४२	०	-१	५३	९४	०
अंतर	०	११	२४			०	३६	अंतर	०	३	०			०	४२
अंतर	०	९	०			०	३६	अंतर	०	०	३६			०	४२
८१	१९	५१	०	+२७	४७	११२	२४	१११	२२	४१	२४	-१	५३	९३	१८
८२	२०	०	०	+२७	४७	१११	४८	११२	२२	४०	४८	-१	५३	९२	३६
८३	२०	९	०	+२७	४७	१११	१२	११३	२२	४०	१२	-१	५३	९१	५४
८४	२०	१८	०	+२७	४७	११०	३६	११४	२२	३९	३६	-१	५३	९१	१२
८५	२०	२७	०	+२७	४७	११०	०	११५	२२	३९	०	-१	५३	९०	३०
८६	२०	३६	०	+२७	४७	१०९	२४	११६	२२	३८	२४	-१	५३	८९	४८
८७	२०	४५	०	+२७	४७	१०८	४८	११७	२२	३७	४८	-१	५३	८९	६
८८	२०	५४	०	+२७	४७	१०८	१२	११८	२२	३७	१२	-१	५३	८८	२४
८९	२१	३	०	+२७	४७	१०७	३६	११९	२२	३६	३६	-१	५३	८७	४२
९०	२१	१२	०	+१८	३१	१०७	०	१२०	२२	३६	०	-२०	२२	८७	०
अंतर	०	९	०			०	३६	अंतर	०	०	३६			०	४२

केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण		केंद्रांश	शीघ्रफल			गतिफल.		शीघ्रकर्ण	
	अ	क	वि	क	वि				अ	क	वि	क	वि		
अतर	०	६	३६			०	३६	अतर	०	२६	२४			०	२४
१२१	२२	४९	२४	- २०	२२	८६	२४	१५१	१५	४५	३६	- ८१	२९	६८	३६
१२२	२२	२२	४८	- २०	२२	८५	४८	१५२	१५	१९	१२	- ८१	२९	६८	१२
१२३	२२	१६	१२	- २०	२२	८५	१२	१५३	१४	५२	४८	- ८१	२९	६७	४८
१२४	२२	९	३६	- २०	२२	८४	३६	१५४	१४	२६	२४	- ८१	२९	६७	२४
१२५	२२	३	०	- २०	२२	८४	०	१५५	१४	०	०	- ८१	२९	६७	०
१२६	२१	५६	२४	- २०	२२	८३	२४	१५६	१३	३३	३६	- ८१	२९	६६	३६
१२७	२१	४९	४८	- २०	२२	८२	४८	१५७	१३	७	१२	- ८१	२९	६६	१२
१२८	२१	४३	१२	- १०	२२	८२	१२	१५८	१२	४०	४८	- ८१	२९	६५	४८
१२९	२१	३६	३६	- २०	२२	८१	३६	१५९	१२	१४	२४	- ८१	२९	६५	२४
१३०	२१	३०	०	- ३७	२	८१	०	१६०	११	४८	०	-१०३	४२	६५	०
अतर	०	६	३६			०	३६	अनर	०	२६	२४			०	२४
अतर	०	१२	०			०	३६	अतर	०	३३	३६			०	१८
१३१	२१	१८	०	- ३७	२	८०	२४	१६१	११	१४	२४	-१०३	४२	६४	४२
१३२	२१	६	०	- ३७	२	७९	४८	१६२	१०	४०	४८	- १०३	४२	६४	२४
१३३	२०	५४	०	- ३७	२	७९	१२	१६३	१०	७	१२	- १०३	४२	६४	६
१३४	२०	४२	०	- ३७	२	७८	३६	१६४	९	३३	३६	-१०३	४२	६३	४८
१३५	२०	३०	०	- ३७	२	७८	०	१६५	९	०	०	-१०३	४२	६३	३०
१३६	२०	१८	०	- ३७	२	७७	२४	१६६	८	२६	२४	- १०३	४२	६३	१२
१३७	२०	६	०	- ३७	२	७६	४८	१६७	७	५२	४८	-१०३	४२	६२	५४
१३८	१९	५४	०	- ३०	२	७६	१२	१६८	७	१९	१२	-१०३	४२	६२	३६
१३९	१९	४२	०	- ३७	२	७५	३६	१६९	६	४५	३६	- १०३	४२	६२	१८
१४०	१९	३०	०	- ६३	७	७५	०	१७०	६	१२	०	-११८	४९	६२	०
अतर	०	१२	०			०	३६	अतर	०	३३	३६			०	१८
अतर	०	१९	४८			०	३६	अतर	०	३७	१२			०	६
१४१	१९	१०	१२	- ६३	७	७४	२४	१७१	५	३४	४८	-११४	४९	६१	५४
१४२	१८	५०	२४	- ६३	७	७३	४८	१७२	४	५७	३६	- ११४	४९	६१	४८
१४३	१८	३०	३६	- ६३	७	७३	१२	१७३	४	२०	२४	- ११४	४९	६१	४२
१४४	१८	१०	४८	- ६३	७	७२	३६	१७४	३	४३	१२	- ११४	४९	६१	३६
१४५	१७	५१	०	- ६३	७	७२	०	१७५	३	६	०	- ११४	४९	६१	३०
१४६	१७	३१	१२	- ६३	७	७१	२४	१७६	२	२८	४८	- ११४	४९	६१	२४
१४७	१७	११	२४	- ६३	७	७०	४८	१७७	१	५१	३६	- ११४	४९	६१	१८
१४८	१६	५१	३६	- ६३	७	७०	१२	१७८	१	१४	२४	- ११४	४९	६१	१२
१४९	१६	३१	४८	- ६३	७	६९	३६	१७९	०	३७	१२	- ११८	४९	६१	६
१५०	१६	१२	०	- ८१	२०	६९	०	१८०	०	०	०	-११४	४९	६१	०
अतर	०	१९	४८			०	३६	अतर	०	३७	१२			०	६

गुरुशीघ्रफल.

केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.		केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण	
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	९	३६			०	६	अंतर	०	९	०			०	५४
१	०	९	३६	+ ८	५३	६१९	५४	३१	४	५१	०	+ ८	२०	६०८	६
२	०	१९	१२	+ ८	५३	६१९	४८	३२	५	०	०	+ ८	२०	६०७	१२
३	०	२८	४८	+ ८	५३	६१९	४२	३३	५	९	०	+ ८	२०	६०६	१८
४	०	३८	२४	+ ८	५३	६१९	३६	३४	५	१८	०	+ ८	२०	६०५	२४
५	०	४८	०	+ ८	५३	६१९	३०	३५	५	२७	०	+ ८	२०	६०४	३०
६	०	५७	३६	+ ८	५३	६१९	२४	३६	५	३६	०	+ ८	२०	६०३	३६
७	१	७	१२	+ ८	५३	६१९	१८	३७	५	४५	०	+ ८	२०	६०२	४२
८	१	१६	४८	+ ८	५३	६१९	१२	३८	५	५४	०	+ ८	२०	६०१	४८
९	१	२६	२४	+ ८	५३	६१९	६	३९	६	३	०	+ ८	२०	६००	५४
१०	१	३६	०	+ ८	५३	६१९	०	४०	६	१२	०	+ ७	१३	६००	०
अंतर	०	९	३६			०	६	अंतर	०	९	०			०	५४
अंतर	०	९	३६			०	२४	अंतर	०	७	४८			१	०
११	१	४५	३६	+ ८	५३	६१८	३६	४१	६	१९	४८	+ ७	१३	५९९	०
१२	१	५५	१२	+ ८	५३	६१८	१२	४२	६	२७	३६	+ ७	१३	५९८	०
१३	२	४	४८	+ ८	५३	६१७	४८	४३	६	३५	२४	+ ७	१३	५९७	०
१४	२	१४	२४	+ ८	५३	६१७	२४	४४	६	४३	१२	+ ७	१३	५९६	०
१५	२	२४	०	+ ८	५३	६१७	०	४५	६	५१	०	+ ७	१३	५९५	०
१६	२	३३	३६	+ ८	५३	६१६	३६	४६	६	५८	४८	+ ७	१३	५९४	०
१७	२	४३	१२	+ ८	५३	६१६	१२	४७	७	६	३६	+ ७	१३	५९३	०
१८	२	५२	४८	+ ८	५३	६१५	४८	४८	७	१४	२४	+ ७	१३	५९२	०
१९	३	२	२४	+ ८	५३	६१५	२४	४९	७	२२	१२	+ ७	१३	५९१	०
२०	३	१२	०	+ ८	२०	६१५	०	५०	७	३०	०	+ ६	७	५९०	०
अंतर	०	९	३६			०	२४	अंतर	०	७	४८			१	०
अंतर	०	९	०			०	३६	अंतर	०	६	३६			१	१८
२१	३	२१	०	+ ८	२०	६१४	२४	५१	७	३६	३६	+ ६	७	५८८	४२
२२	३	३०	०	+ ८	२०	६१३	४८	५२	७	४३	१२	+ ६	७	५८७	२४
२३	३	३९	०	+ ८	२०	६१३	१२	५३	७	४९	४८	+ ६	७	५८६	६
२४	३	४८	०	+ ८	२०	६१२	३६	५४	७	५६	२४	+ ६	७	५८४	४८
२५	३	५७	०	+ ८	२०	६१२	०	५५	८	३	०	+ ६	७	५८३	३०
२६	४	६	०	+ ८	२०	६११	२४	५६	८	९	३६	+ ६	७	५८२	१२
२७	४	१५	०	+ ८	२०	६१०	४८	५७	८	१६	१२	+ ६	७	५८०	५४
२८	४	२४	०	+ ८	२०	६१०	१२	५८	८	२२	४८	+ ६	७	५७९	३६
२९	४	३३	०	+ ८	२०	६०९	३६	५९	८	२९	२४	+ ६	७	५७८	१८
३०	४	४२	०	+ ८	२०	६०९	०	६०	८	३६	०	+ ५	३३	५७७	०
अंतर	०	९	०			०	३६	अंतर	०	६	३६			१	१८

भुजांश केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.		भुजांश केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.	
	अं	क	वि.	क	वि.				अं	क.	वि	क.	वि.		
अंतर	०	६	०			१	३०	अंतर	०	१	१२			१	४८
६१	८	४२	०	+ ५	३३	५७५	३०	९१	१०	५५	१२	+ १	७	५२८	१२
६२	८	४८	०	+ ५	३३	५७४	०	९२	१०	५६	२४	+ १	७	५२६	२४
६३	८	५४	०	+ ५	३३	५७२	३०	९३	१०	५७	३६	+ १	७	५२४	३६
६४	९	०	०	+ ५	३३	५७१	०	९४	१०	५८	४८	+ १	७	५२२	४८
६५	९	६	०	+ ५	३३	५६९	३०	९५	११	०	०	+ १	७	५२१	०
६६	९	१२	०	+ ५	३३	५६८	०	९६	११	१	१२	+ १	७	५१९	१२
६७	९	१८	०	+ ५	३३	५६६	३०	९७	११	२	२४	+ १	७	५१७	२४
६८	९	२४	०	+ ५	३३	५६५	०	९८	११	३	३६	+ १	७	५१५	३६
६९	९	३०	०	+ ५	३३	५६३	३०	९९	११	४	४८	+ १	७	५१३	४८
७०	९	३६	०	+ ४	२७	५६२	०	१००	११	६	०	+ १	७	५१२	०
अंतर	०	६	०			१	३०	अंतर	०	१	१२			१	४८
अंतर	०	४	४८			१	३०	अंतर	०	१	१२			१	४२
७१	९	४०	४८	+ ४	२७	५६०	३०	१०१	११	४	४८	− १	७	५१०	१८
७२	९	४५	३६	+ ४	२७	५५९	०	१०२	११	३	३६	− १	७	५०८	३६
७३	९	५०	२४	+ ४	२७	५५७	३०	१०३	११	२	२४	− १	७	५०६	५४
७४	९	५५	१२	+ ४	२७	५५६	०	१०४	११	१	१२	− १	७	५०५	१२
७५	१०	०	०	+ ४	२७	५५४	३०	१०५	११	०	०	− १	७	५०३	३०
७६	१०	४	४८	+ ४	२७	५५३	०	१०६	१०	५८	४८	− १	७	५०१	४८
७७	१०	९	३६	+ ४	२७	५५१	३०	१०७	१०	५७	३६	− १	७	५००	६
७८	१०	१४	२४	+ ४	२७	५५०	०	१०८	१०	५६	२४	− १	७	४९८	२४
७९	१०	१९	१२	+ ४	२७	५४८	३०	१०९	१०	५५	१२	− १	७	४९६	४२
८०	१०	२४	०	+ २	४७	५४७	०	११०	१०	५४	०	− २	४७	४९५	०
अंतर	०	४	४८			१	३०	अंतर	०	१	१२			१	४२
अंतर	०	३	०			१	५२	अंतर	०	३	०			१	४२
८१	१०	२७	०	+ २	४७	५४५	१८	१११	१०	५१	०	− २	४७	४९३	१८
८२	१०	३०	०	+ २	४७	५४३	३६	११२	१०	४८	०	− २	४७	४९१	३६
८३	१०	३३	०	+ २	४७	५४१	५४	११३	१०	४५	०	− २	४७	४८९	५४
८४	१०	३६	०	+ २	४७	५४०	१२	११४	१०	४२	०	− २	४७	४८८	१२
८५	१०	३९	०	+ २	४७	५३८	३०	११५	१०	३९	०	− २	४७	४८६	३०
८६	१०	४२	०	+ २	४७	५३६	४८	११६	१०	३६	०	− २	४७	४८४	४८
८७	१०	४५	०	+ २	४७	५३५	६	११७	१०	३३	०	− २	४७	४८३	६
८८	१०	४८	०	+ २	४७	५३३	२४	११८	१०	३०	०	− २	४७	४८१	२४
८९	१०	५१	०	+ २	४७	५३१	४२	११९	१०	२७	०	− २	४७	४७९	४२
९०	१०	५४	०	+ १	७	५३०	०	१२०	१०	२४	०	− ५	०	४७८	०
अंतर	०	३	०			१	५२	अंतर	०	३	०			१	४२

केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण.		केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		[illegible]	
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	५	२४			१	३६	अंतर	०	१२	०			०	५४
१२१	१०	१८	३६	-५	०	४७६	२४	१५१	६	२४	०	-११	७	४३६	६
१२२	१०	१३	१२	-५	०	४७४	४८	१५२	६	१२	०	-११	७	४३५	१२
१२३	१०	७	४८	-५	०	४७३	१२	१५३	६	०	०	-११	७	४३४	१८
१२४	१०	२	२४	-५	०	४७१	३६	१५४	५	४८	०	-११	७	४३३	२४
१२५	९	५७	०	-५	०	४७०	०	१५५	५	३६	०	-११	७	४३२	३०
१२६	९	५१	३६	-५	०	४६८	२४	१५६	५	२४	०	-११	७	४३१	३६
१२७	९	४६	१२	-५	०	४६६	४८	१५७	५	१२	०	-११	७	४३०	४२
१२८	९	४०	४८	-५	०	४६५	१२	१५८	५	०	०	-११	७	४२९	४८
१२९	९	३५	२४	-५	०	४६३	३६	१५९	४	४८	०	-११	७	४२८	५४
१३०	९	३०	०	-७	१२	४६२	०	१६०	४	३६	०	-१२	१३	४२८	०
अंतर	०	५	२४			१	३६	अंतर	०	१२	०			०	५४
अंतर	०	७	४८			१	२४	अंतर	०	१३	१२			०	३६
१३१	९	२२	१२	-७	१३	४६०	३६	१६१	४	२२	४८	-१२	१३	४२७	२४
१३२	९	१४	२४	-७	१३	४५९	१२	१६२	४	९	३६	-१२	१३	४२६	४८
१३३	९	६	३६	-७	१३	४५७	४८	१६३	३	५६	२४	-१२	१३	४२६	१२
१३४	८	५८	४८	-७	१३	४५६	२४	१६४	३	४३	१२	-१२	१३	४२५	३६
१३५	८	५१	०	-७	१३	४५५	०	१६५	३	३०	०	-१२	१३	४२५	०
१३६	८	४३	१२	-७	१३	४५३	३६	१६६	३	१६	४८	-१२	१३	४२४	२४
१३७	८	३५	२४	-७	१३	४५२	१२	१६७	३	३	३६	-१२	१३	४२३	४८
१३८	८	२७	३६	-७	१३	४५०	४८	१६८	२	५०	२४	-१२	१३	४२३	१२
१३९	८	१९	४८	-७	१३	४४९	२४	१६९	२	३७	१२	-१२	१३	४२२	३६
१४०	८	१२	०	-८	५३	४४८	०	१७०	२	२४	०	-१३	२०	४२२	०
अंतर	०	७	४८			१	२४	अंतर	०	१३	१२			०	३६
अंतर	०	९	३६			१	६	अंतर	०	१४	२४			०	१२
१४१	८	२	२४	-८	५३	४४६	५४	१७१	२	९	३६	-१३	२०	४२१	४८
१४२	७	५२	४८	-८	५३	४४५	४८	१७२	१	५५	१२	-१३	२०	४२१	३६
१४३	७	४३	१२	-८	५३	४४४	४२	१७३	१	४०	४८	-१३	२०	४२१	२४
१४४	७	३३	३६	-८	५३	४४३	३६	१७४	१	२६	२४	-१३	२०	४२१	१२
१४५	७	२४	०	-८	५३	४४२	३०	१७५	१	१२	०	-१३	२०	४२१	०
१४६	७	१४	२४	-८	५३	४४१	२४	१७६	०	५७	३६	-१३	२०	४२०	४८
१४७	७	४	४८	-८	५३	४४०	१८	१७७	०	४३	१२	-१३	२०	४२०	३६
१४८	६	५५	१२	-८	५३	४३९	१२	१७८	०	२८	४८	-१३	२०	४२०	२४
१४९	६	४५	३६	-८	५३	४३८	६	१७९	०	१४	२४	-१३	२०	४२०	१२
१५०	६	३६	०	-११	७	४३७	०	१८०	०	०	०	-१३	२०	४२०	०
अंतर	०	९	३६			१	६	अंतर	०	१४	२४			०	१२

पद्गात्मक केंद्रांश.	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण		पद्गात्मक केंद्रांश.	शीघ्रफल.			गतिफल.			
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	२३	२४			०	४८	१	०	१९	४८			१	०
६१	२५	५	२४	+१४	२७	१४९	१२	९१	३६	१३	४८	+१२	१३	१२२	०
६२	२५	२८	४८	+१४	२७	१४८	२४	९२	३६	३३	३६	+१२	१३	१२१	०
६३	२५	५२	१२	+१४	२७	१४७	३६	९३	३६	५३	२४	+१२	१३	१२०	०
६४	२६	१५	३६	+१४	२७	१४६	४८	९४	३७	१३	१२	+१२	१३	११९	०
६५	२६	३९	०	+१४	२७	१४६	०	९५	३७	३३	०	+१२	१३	११८	०
६६	२७	२	२४	+१४	२७	१४५	१२	९६	३७	५२	४८	+१२	१३	११७	०
६७	२७	२५	४८	+१४	२७	१४४	२४	९७	३८	१२	३६	+१२	१३	११६	०
६८	२७	४९	१२	+१४	२७	१४३	३६	९८	३८	३२	२४	+१२	१३	११५	०
६९	२८	१२	३६	+१४	२७	१४२	४८	९९	३८	५२	१२	+१२	१३	११४	०
७०	२८	३६	०	+१३	४२	१४२	०	१००	३९	१२	०	+१०	४४	११३	०
अंतर	०	२३	२४			०	४८	अंतर	०	१९	४८			१	०
अंतर	०	२२	१२			०	५४	अंतर	०	१७	२४			१	१२
७१	२८	५८	१२	+१३	४२	१४१	६	१०१	३९	२९	२४	+१०	४४	१११	४८
७२	२९	२०	२४	+१३	४२	१४०	१२	१०२	३९	४६	४८	+१०	४४	११०	३६
७३	२९	४२	३६	+१३	४२	१३९	१८	१०३	४०	४	१२	+१०	४४	१०९	२४
७४	३०	४	४८	+१३	४२	१३८	२४	१०४	४०	२१	३६	+१०	४४	१०८	१२
७५	३०	२७	०	+१३	४२	१३७	३०	१०५	४०	३९	०	+१०	४४	१०७	०
७६	३०	४९	१२	+१३	४२	१३६	३६	१०६	४०	५६	२४	+१०	४४	१०५	४८
७७	३१	११	२४	+१३	४२	१३५	४२	१०७	४१	१३	४८	+१०	४४	१०४	३६
७८	३१	३३	३६	+१३	४२	१३४	४८	१०८	४१	३१	१२	+१०	४४	१०३	२४
७९	३१	५५	४८	+१३	४२	१३३	५४	१०९	४१	४८	३६	+१०	४४	१०२	१२
८०	३२	१८	०	+१३	२०	१३३	०	११०	४२	६	०	+८	५३	१०१	०
अंतर	०	२२	१२			०	५४	अंतर	०	१७	२४			१	१२
अंतर	०	२३	३६			१	०	अंतर	०	१४	२४			१	१२
८१	३२	४१	३६	+१३	२०	१३२	०	१११	४२	२०	२४	+८	५३	९९	४८
८२	३३	५	१२	+१३	२०	१३१	०	११२	४२	३४	४८	+८	५३	९८	३६
८३	३३	२८	४८	+१३	२०	१३०	०	११३	४२	४९	१२	+८	५३	९७	२४
८४	३३	५२	२४	+१३	२०	१२९	०	११४	४३	३	३६	+८	५३	९६	१२
८५	३४	१६	०	+१३	२०	१२८	०	११५	४३	१८	०	+८	५३	९५	०
८६	३४	३९	३६	+१३	२०	१२७	०	११६	४३	३२	२४	+८	५३	९३	४८
८७	३५	३	१२	+१३	२०	१२६	०	११७	४३	४६	४८	+८	५३	९२	३६
८८	३५	२६	४८	+१३	२०	१२५	०	११८	४४	१	१२	+८	५३	९१	२४
८९	३५	५०	२४	+१३	२०	१२४	०	११९	४४	१५	३६	+८	५३	९०	१२
९०	३६	१४	०	+१२	३३	१२३	०	१२०	४४	३०	०	+५	३३	८९	०
अंतर	०	२३	३६			१	०	अंतर	०	१४	२४			१	१२

शुक्रशीघ्रफल.

केंद्रांश	शीघ्रफल. अं	क.	वि.	गतिफल. क	वि	शीघ्रकर्ण	
अंतर	०	९	०			१	१२
१२१	४४	३९	०	+५	३३	८७	४८
१२२	४४	४८	०	+५	३३	८६	३६
१२३	४४	५७	०	+५	३३	८५	२४
१२४	४५	६	०	+५	३३	८४	१२
१२५	४५	१५	०	+५	३३	८३	०
१२६	४५	२४	०	+५	३३	८१	४८
१२७	४५	३३	०	+५	३३	८०	३६
१२८	४५	४२	०	+५	३३	७९	२४
१२९	४५	५१	०	+५	३३	७८	१२
१३०	४६	०	०	+०	४४	७७	०
अंतर	०	९	०			१	१२
अंतर	०	१	१२			१	१८
१३१	४६	१	१२	+०	४४	७५	४२
१३२	४६	२	२४	+०	४४	७४	२४
१३३	४६	३	३६	+०	४४	७३	६
१३४	४६	४	४८	+०	४४	७१	४८
१३५	४६	६	०	+०	४४	७०	३०
१३६	४६	७	१२	+०	४४	६९	१२
१३७	४६	८	२४	+०	४४	६७	५४
१३८	४६	९	३६	+०	४४	६६	३६
१३९	४६	१०	४८	+०	४४	६५	१८
१४०	४६	१२	०	−७	४७	६४	०
अंतर	०	१	१२			१	१८
अंतर	०	१२	३६			१	१२
१४१	४५	४९	२४	−७	४७	६२	४८
१४२	४५	३६	४८	−७	४७	६१	३६
१४३	४५	२४	१२	−७	४७	६०	२४
१४४	४५	११	३६	−७	४७	५९	१२
१४५	४५	९	०	−७	४७	५८	०
१४६	४४	४६	२४	−७	४७	५६	४८
१४७	४४	४३	४८	−७	४७	५५	३६
१४८	४४	३१	१२	−७	४७	५४	२४
१४९	४४	१८	३६	−७	४७	५३	१२
१५०	४४	६	०	−२३	४२	५२	०
अंतर	०	१२	३६			१	१२

केंद्रांश	शीघ्रफल. अं.	क	वि.	गतिफल क.	वि.	शीघ्रकर्ण	
अंतर	०	३८	२४			१	१२
१५१	४३	२७	३६	−२३	४२	५०	४८
१५२	४२	४९	१२	−२३	४२	४९	३६
१५३	४२	१०	४८	−२३	४२	४८	२४
१५४	४१	३२	२४	−२३	४२	४७	१२
१५५	४०	५४	०	−२३	४२	४६	०
१५६	४०	१५	३६	−२३	४२	४४	४८
१५७	३९	३७	१२	−२३	४२	४३	३६
१५८	३८	५८	४८	−२३	४२	४२	२४
१५९	३८	२०	२४	−२३	४२	४१	१२
१६०	३७	४२	०	−३६	०	४०	०
अंतर	०	३८	२४			१	१२
अंतर	१	२४	३६			०	५४
१६१	३६	१७	२४	−३९	०	३९	६
१६२	३४	५२	४८	−४२	०	३८	१२
१६३	३३	२८	१२	−४५	०	३७	१८
१६४	३२	३	३६	−४८	०	३६	२४
१६५	३०	३९	०	−५१	४५	३५	३०
१६६	२९	१४	२४	−५५	३०	३४	३६
१६७	२७	४९	४८	−५९	१५	३३	४२
१६८	२६	२५	१२	−६३	०	३२	४८
१६९	२५	०	३६	−६६	४५	३१	५४
१७०	२३	३६	०	−७०	३०	३१	०
अंतर	१	२४	३६			०	५४
अंतर	२	२१	३६			०	१८
१७१	२१	१४	२४	−७४	१५	३०	४२
१७२	१८	५२	४८	−७८	०	३०	२४
१७३	१६	३१	१२	−८१	१५	३०	६
१७४	१४	९	३६	−८४	३०	२९	४८
१७५	११	४८	०	−८७	४५	२९	३०
१७६	९	२६	२४	−९१	०	२९	१२
१७७	७	४	४८	−९२	१५	२८	५४
१७८	४	४३	१२	−९३	३०	२८	३६
१७९	२	२१	३६	−९४	४५	२८	१८
१८०	०	०	०	−९६	०	२८	०
अंतर	२	२१	३६			०	१८

[illegible] केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण		[illegible] केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.			
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	५	२४			०	६	अंतर	०	४	४८			०	५४
१	०	५	२४	+ ५	०	१०५३	५४	३१	२	५२	४८	+ ४	२७	१०४१	६
२	०	१०	४८	+ ५	०	१०५३	४८	३२	२	५७	३६	+ ४	२७	१०४०	१२
३	०	१६	१२	+ ५	०	१०५३	४२	३३	३	२	२४	+ ४	२७	१०३९	१८
४	०	२१	३६	+ ५	०	१०५३	३६	३४	३	७	१२	+ ४	२७	१०३८	२४
५	०	२७	०	+ ५	०	१०५३	३०	३५	३	१२	०	+ ४	२७	१०३७	३०
६	०	३२	२४	+ ५	०	१०५३	२४	३६	३	१६	४८	+ ४	२७	१०३६	३६
७	०	३७	४८	+ ५	०	१०५३	१८	३७	३	२१	३६	+ ४	२७	१०३५	४२
८	०	४३	१२	+ ५	०	१०५३	१२	३८	३	२६	२४	+ ४	२७	१०३४	४८
९	०	४८	३६	+ ५	०	१०५३	६	३९	३	३१	१२	+ ४	२७	१०३३	५४
१०	०	५४	०	+ ५	३३	१०५३	०	४०	३	३६	०	+ ३	५३	१०३३	०
अंतर	०	५	२४			०	६	अंतर	०	४	४८			०	५४
अंतर	०	६	०			०	३०	अंतर	०	४	१२			१	१२
११	१	०	०	+ ५	३३	१०५२	३०	४१	३	४०	१२	+ ३	५३	१०३१	४८
१२	१	६	०	+ ५	३३	१०५२	०	४२	३	४४	२४	+ ३	५३	१०३०	३६
१३	१	१२	०	+ ५	३३	१०५१	३०	४३	३	४८	३६	+ ३	५३	१०२९	२४
१४	१	१८	०	+ ५	३३	१०५१	०	४४	३	५२	४८	+ ३	५३	१०२८	१२
१५	१	२४	०	+ ५	३३	१०५०	३०	४५	३	५७	०	+ ३	५३	१०२७	०
१६	१	३०	०	+ ५	३३	१०५०	०	४६	४	१	१२	+ ३	५३	१०२५	४८
१७	१	३६	०	+ ५	३३	१०४९	३०	४७	४	५	२४	+ ३	५३	१०२४	३६
१८	१	४२	०	+ ५	३३	१०४९	०	४८	४	९	३६	+ ३	५३	१०२३	२४
१९	१	४८	०	+ ५	३३	१०४८	३०	४९	४	१३	४८	+ ३	५३	१०२२	१२
२०	१	५४	०	+ ५	०	१०४८	०	५०	४	१८	०	+ ३	२०	१०२१	०
अंतर	०	६	०			०	३०	अंतर	०	४	१२			१	१२
अंतर	०	५	२४			०	३६	अंतर	०	३	३६			१	१८
२१	१	५९	२४	+ ५	०	१०४७	२४	५१	४	२१	३६	+ ३	२०	१०१९	४२
२२	२	४	४८	+ ५	०	१०४६	४८	५२	४	२५	१२	+ ३	२०	१०१८	२४
२३	२	१०	१२	+ ५	०	१०४६	१२	५३	४	२८	४८	+ ३	२०	१०१७	६
२४	२	१५	३६	+ ५	०	१०४५	३६	५४	४	३२	२४	+ ३	२०	१०१५	४८
२५	२	२१	०	+ ५	०	१०४५	०	५५	४	३६	०	+ ३	२०	१०१४	३०
२६	२	२६	२४	+ ५	०	१०४४	२४	५६	४	३९	३६	+ ३	२०	१०१३	१२
२७	२	३१	४८	+ ५	०	१०४३	४८	५७	४	४३	१२	+ ३	२०	१०११	५४
२८	२	३७	१२	+ ५	०	१०४३	१२	५८	४	४६	४८	+ ३	२०	१०१०	३६
२९	२	४२	३६	+ ५	०	१०४२	३६	५९	४	५०	२४	+ ३	२०	१००९	१८
३०	२	४८	०	+ ४	२७	१०४२	०	६०	४	५४	०	+ २	४७	१००८	०
अंतर	०	५	२४			०	३६	अंतर	०	३	३६			१	१८

केंद्र	शीघ्रफल. अं	क	वि	गतिफल. क	वि	शीघ्रकर्ण		केंद्र	शीघ्रफल. अं	क	वि	गतिफल क	वि	शीघ्रकर्ण	
.	०	३	०			१	३०	अंतर	०	०	०			१	४२
६१	५	५७	०	+ २	४७	१००६	३०	९१	६	०	०	०	०	९५७	१८
६२	५	०	०	+ २	४७	१००५	०	९२	६	०	०	०	०	९५५	३६
६३	५	३	०	+ २	४७	१००३	३०	९३	६	०	०	०	०	९५३	५४
६४	५	६	०	+ २	४७	१००२	०	९४	६	०	०	०	०	९५२	१२
६५	५	९	०	+ २	४७	१०००	३०	९५	६	०	०	०	०	९५०	३०
६६	५	१२	०	+ २	४७	९९९	०	९६	६	०	०	०	०	९४८	४८
६७	५	१५	०	+ २	४७	९९७	३०	९७	६	०	०	०	०	९४७	६
६८	५	१८	०	+ २	४७	९९६	०	९८	६	०	०	०	०	९४५	२४
६९	५	२१	०	+ २	४७	९९४	३०	९९	६	०	०	०	०	९४३	४२
७०	५	२४	०	+ २	१३	९९३	०	१००	६	०	०	− १	७	९४२	०
अंतर	०	३	०			१	३०	अंतर	०	०	०			१	४२
अंतर	०	०	२४			१	५२	अंतर	०	१	१२			१	४८
७१	५	२६	२४	+ २	३३	९९१	१८	१०१	५	५८	४८	− १	७	९४०	१२
७२	५	२८	४८	+ २	३३	९८९	३६	१०२	५	५७	३६	− १	७	९३८	२४
७३	५	३१	१२	+ २	३३	९८७	५४	१०३	५	५६	२४	− १	७	९३६	३६
७४	५	३३	३६	+ २	३३	९८६	१२	१०४	५	५५	१२	− १	७	९३४	४८
७५	५	३६	०	+ २	३३	९८४	३०	१०५	५	५४	०	− १	७	९३३	०
७६	५	३८	२४	+ २	३३	९८२	४८	१०६	५	५२	४८	− १	७	९३१	१२
७७	५	४०	४८	+ २	३३	९८१	६	१०७	५	५१	३६	− १	७	९२९	२४
७८	५	४३	१२	+ २	३३	९७९	२४	१०८	५	५०	२४	− १	७	९२७	३६
७९	५	४५	३६	+ २	३३	९७७	४२	१०९	५	४९	१२	− १	७	९२५	४८
८०	५	४८	०	+ १	७	९७६	०	११०	५	४८	०	− १	४०	९२४	०
अनर	०	२	२४			१	४२	अंतर	०	१	१२			१	४८
अंतर	०	१	१२			१	४२	अंतर	०	१	४८			१	३६
८१	५	४९	१२	+ १	७	९७४	१८	१११	५	४६	१२	− १	४०	९२२	२४
८२	५	५०	२४	+ १	७	९७२	३६	११२	५	४४	२४	− १	४०	९२०	४८
८३	५	५१	३६	+ १	७	९७०	५४	११३	५	४२	३६	− १	४०	९१९	१२
८४	५	५२	४८	+ १	७	९६९	१२	११४	५	४०	४८	− १	४०	९१७	३६
८५	५	५४	०	+ १	७	९६७	३०	११५	५	३९	०	− १	४०	९१६	०
८६	५	५५	१२	+ १	७	९६५	४८	११६	५	३७	१२	− १	४०	९१४	२४
८७	५	५६	२४	+ १	७	९६४	६	११७	५	३५	२४	− १	४०	९१२	४८
८८	५	५७	३६	+ १	७	९६२	२४	११८	५	३३	३६	− १	४०	९११	१२
८९	५	५८	४८	+ १	७	९६०	४२	११९	५	३१	४८	− १	४०	९०९	३६
९०	६	०	०	०	०	९५९	०	१२०	५	३०	०	− ३	२०	९०८	०
अंतर	०	१	१२			१	४२	अंतर	०	१	४८			१	३६

शनिशीघ्रफल.

मध्यम केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		[illegible]		मध्यम केंद्रांश	शीघ्रफल.			गतिफल.		शीघ्रकर्ण	
	अं.	क.	वि.	क.	वि.				अं.	क.	वि.	क.	वि.		
अंतर	०	३	३६			१	३०	अंतर	०	६	०			०	४८
१२१	५	२६	२४	−३	२०	९०६	३०	१५१	३	१२	०	−५	३३	८९८	१२
१२२	५	२२	४८	−३	२०	९०५	०	१५२	३	६	०	−५	३३	८९७	२४
१२३	५	१९	१२	−३	२०	९०३	३०	१५३	३	०	०	−५	३३	८९६	३६
१२४	५	१५	३६	−३	२०	९०२	०	१५४	२	५४	०	−५	३३	८९५	४८
१२५	५	१२	०	−३	२०	९००	३०	१५५	२	४८	०	−५	३३	८९५	०
१२६	५	८	२४	−३	२०	८९९	०	१५६	२	४२	०	−५	३३	८९४	१२
१२७	५	४	४८	−३	२०	८९७	३०	१५७	२	३६	०	−५	३३	८९३	२४
१२८	५	१	१२	−३	२०	८९६	०	१५८	२	३०	०	−५	३३	८९२	३६
१२९	४	५७	३६	−३	२०	८९४	३०	१५९	२	२४	०	−५	३३	८९१	४८
१३०	४	५४	०	−३	५३	८९३	०	१६०	२	१८	०	−६	७	८९१	०
अंतर	०	३	३६			१	३०	अंतर	०	६	०			०	४८
अंतर	०	४	१२			१	१८	अंतर	०	६	३६			०	३०
१३१	४	४९	४८	−३	५३	८९१	४२	१६१	२	११	२४	−६	७	८९०	३०
१३२	४	४५	३६	−३	५३	८९०	२४	१६२	२	४	४८	−६	७	८९०	०
१३३	४	४१	२४	−३	५३	८८९	६	१६३	१	५८	१२	−६	७	८८९	३०
१३४	४	३७	१२	−३	५३	८८७	४८	१६४	१	५१	३६	−६	७	८८९	०
१३५	४	३३	०	−३	५३	८८६	३०	१६५	१	४५	०	−६	७	८८८	३०
१३६	४	२८	४८	−३	५३	८८५	१२	१६६	१	३८	२४	−६	७	८८८	०
१३७	४	२४	३६	−३	५३	८८३	५४	१६७	१	३१	४८	−६	७	८८७	३०
१३८	४	२०	२४	−३	५३	८८२	३६	१६८	१	२५	१२	−६	७	८८७	०
१३९	४	१६	१२	−३	५३	८८१	१८	१६९	१	१८	३६	−६	७	८८६	३०
१४०	४	१२	०	−५	०	८८०	०	१७०	१	१२	०	−६	४०	८८६	०
अंतर	०	४	१२			१	१८	अंतर	०	६	३६			०	३०
अंतर	०	५	२४			१	६	अंतर	०	७	१२			०	१२
१४१	४	६	३६	−५	०	८७८	५४	१७१	१	४	४८	−६	४०	८८५	४८
१४२	४	१	१२	−५	०	८७७	४८	१७२	०	५७	३६	−६	४०	८८५	३६
१४३	३	५५	४८	−५	०	८७६	४२	१७३	०	५०	२४	−६	४०	८८५	२४
१४४	३	५०	२४	−५	०	८७५	३६	१७४	०	४३	१२	−६	४०	८८५	१२
१४५	३	४५	०	−५	०	८७४	३०	१७५	०	३६	०	−६	४०	८८५	०
१४६	३	३९	३६	−५	०	८७३	२४	१७६	०	२८	४८	−६	४०	८८४	४८
१४७	३	३४	१२	−५	०	८७२	१८	१७७	०	२१	३६	−६	४०	८८४	३६
१४८	३	२८	४८	−५	०	८७१	१२	१७८	०	१४	२४	−६	४०	८८४	२४
१४९	३	२३	२४	−५	०	८७०	६	१७९	०	७	१२	−६	४०	८८४	१२
१५०	३	१८	०	−५	३३	८६९	०	१८०	०	०	०	−६	४०	८८४	०
अंतर	०	५	२४			१	६	अंतर	०	७	१२			०	१२

ग्रहांचेनिजशर:

दिनांक	रविक्रांति अं	क	वि	चंद्र अं	क	वि	मंगळ अं	क	वि	बुध अं	क	वि	गुरु अं	क	वि	शुक्र अं	क	वि	शनि अं	क	वि	[illegible] क	वि
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
१	०	२३	५३	०	५	३४	०	१	५४	०	७	१८	०	१	२४	०	३	२०	०	२	१६	०	६
२	०	४७	४५	०	१०	४८	०	३	५४	०	१४	३६	०	२	४८	०	७	६	०	५	१२	०	१८
३	१	११	३६	०	१६	६	०	५	४८	०	२२	५४	०	४	६	०	१०	३६	०	७	४८	०	३०
४	१	३५	२७	०	२१	३०	०	[illegible]	४२	०	२९	१२	०	५	३०	०	१४	१२	०	१०	३०	०	३६
५	१	५९	१६	०	२६	५४	०	९	४२	०	३६	३०	०	६	५४	०	१७	४२	०	१३	६	०	४८
६	२	२३	८	०	३२	१२	०	११	३६	०	४३	४८	०	८	१८	०	२१	१८	०	१५	४२	०	५४
७	२	४६	५८	०	३७	३६	०	१३	३०	०	५१	६	०	९	३६	०	२४	४८	०	१८	१८	१	०
८	३	१०	३१	०	४२	५४	०	१५	२०	०	५८	१८	०	११	०	०	२८	१८	०	२०	५४	१	१२
९	३	३४	३०	०	४८	१२	०	१७	२४	१	५	३०	०	१२	२४	०	३१	४८	०	२३	३०	१	२४
१०	३	५७	५६	०	५३	३६	०	१९	१८	१	१२	४८	०	१३	४२	०	३५	१८	०	२६	०	१	३०
११	४	२१	१८	०	५८	५४	०	२१	१२	१	१९	५४	०	१५	६	०	३८	४८	०	२८	३६	१	४२
१२	४	४४	४७	१	४	६	०	२३	६	१	२७	६	०	१६	२४	०	४२	१८	०	३१	१२	१	४८
१३	५	८	१०	१	९	२४	०	२५	०	१	३४	१८	०	१७	४८	०	४५	४८	०	३३	४२	२	०
१४	५	३१	३०	१	१४	३५	०	२६	५४	१	४१	२४	०	१९	६	०	४९	१२	०	३६	१८	२	६
१५	५	५४	४४	१	१९	४८	०	२८	४२	१	४८	२१	०	२०	२४	०	५२	४२	०	३८	४८	२	१८
१६	६	१७	५२	१	२५	०	०	३०	३६	१	५५	३१	०	२१	४८	०	५६	६	०	४१	१८	२	२४
१७	६	४०	४८	१	३०	१२	०	३२	३०	२	२	३०	०	२३	६	०	५९	३०	०	४३	४८	२	३६
१८	७	१	१९	१	३५	१८	०	३४	१८	२	९	३०	०	२४	२४	१	२	५४	०	४६	१८	२	४२
१९	७	२४	४१	१	४०	२४	०	३६	६	२	१६	२४	०	२५	४२	१	६	१८	०	४८	४८	२	५४
२०	७	४७	५४	१	४५	३०	०	३८	०	२	२३	१८	०	२७	०	१	९	३५	०	५१	१८	३	०
२१	८	११	५१	१	५०	३०	०	३९	४८	२	३०	१२	०	२८	१८	१	११	५४	०	५३	४२	३	१२
२२	८	३४	२७	१	५५	३६	०	४१	३६	२	३६	०	०	२९	३६	१	१५	१२	०	५६	६	३	१८
२३	८	५७	४६	२	०	३०	०	४३	२४	२	४३	४२	०	३०	५४	१	१९	३०	०	५८	३६	३	२४
२४	९	२१	५६	२	५	३०	०	४५	६	२	५०	२४	०	३२	६	१	२२	४८	१	१	०	३	३६
२५	९	४४	५८	२	१०	२४	०	४६	५४	२	५७	६	०	३३	२४	१	२६	०	१	३	२४	३	४२
२६	१०	७	५२	२	१६	१२	०	४८	४२	३	३	१२	०	३४	३६	१	२९	१२	१	५	४२	३	५४
२७	१०	३०	३४	२	२०	६	०	५०	३०	३	१०	१८	०	३५	५४	१	३२	२४	१	८	६	४	०
२८	१०	५३	१०	२	२४	४८	०	५२	६	३	१६	४८	०	३७	६	१	३५	३०	१	१०	२४	४	६
२९	११	१६	३९	२	२९	३६	०	५३	४८	३	२३	३३	०	३८	१८	१	३८	३५	१	१२	४३	४	१८
३०	११	३८	५३	२	३४	१८	०	५५	२०	३	२९	३६	०	३९	३०	१	४२	४२	१	१४	५४	४	२४

भुजांश	रविक्रांति			ग्रहांचे निजशर. चंद्र			मंगळ			बुध			गुरु			शुक्र			शनि			[illegible]	
	अं	क	वि	अं	क	वि	अं	क	वि	अं	क	वि	अं	क	वि	अं	क	वि	अं	क	वि	अं	क
३१	११	४१	५१	२	३८	२४	-	५७	१२	२	३५	५४	०	४०	५२	१	४४	४८	१	१७	११		३५
३२	११	१०	३०	२	४३	३०	०	[illegible]	[illegible]	२	२२	१२	०	४१	५४	१	४७	४८	१	१९	२४	४	४५
३३	१२	३१	७	२	४८	०	१	०	३०	३	४८	२४	०	४३	०	१	५०	[illegible]	१	२१	३६	४	
३४	१२	५१	३२	२	५२	३०	१	२	६	३	५४	३०	०	४४	१२	१	५३	[illegible]	१	२३	४८	५	५४
३५	१३	११	४४	२	५७	०	१	२	४२	४	०	३०	०	४५	१८	१	५६	४२	१	२६	०	५	०
३६	१३	३१	४२	२	१	२४	१	५	१८	४	६	३०	०	४६	२४	१	५९	३६	१	२८	६	५	१२
३७	१३	५१	१७	२	५	४२	१	६	४८	४	१२	२४	०	४७	३६	२	२	३०	१	३०	१२	५	१८
३८	१४	१०	५१	२	१०	०	१	८	२४	४	१८	१२	०	४८	३६	२	५	१८	१	३२	१८	५	२४
३९	१४	३०	१७	३	१४	१२	१	९	५४	४	२३	५४	०	४९	४२	२	८	६	१	३४	२४	५	३०
४०	१४	४९	२९	३	१८	१८	१	११	२४	४	२९	३६	०	५०	४८	२	१०	४८	१	३६	२४	५	४२
४१	१५	८	७	३	२२	२४	१	१२	५४	४	३५	१२	०	५१	५४	२	१३	३०	१	३८	१८	५	४८
४२	१५	२६	४०	३	२६	३०	१	१४	१८	४	४०	४२	०	५२	५४	२	१६	१२	१	४०	१८	५	५४
४३	१५	४४	५६	३	३०	३०	१	१५	४२	४	४६	६	०	५३	५४	२	१८	४८	१	४२	१२	६	०
४४	१६	२	५७	३	३४	२४	१	१७	६	४	५१	२४	०	५४	५४	२	२१	२४	१	४४	६	६	६
४५	१६	२०	४१	३	३८	३२	१	१८	३०	४	५६	३६	०	५५	५४	२	२३	५४	१	४५	५४	६	१२
४६	१६	३८	८	३	४२	०	१	१९	५४	५	१	४८	०	५६	५४	२	२६	२४	१	४७	४८	६	१८
४७	१६	५५	१८	३	४५	४२	१	२१	१२	५	६	४८	०	५७	४८	२	२८	४८	१	४९	३६	६	२४
४८	१७	१२	११	३	४९	१८	१	२२	३०	५	११	४८	०	५८	४२	२	३१	१८	१	५१	२४	६	३०
४९	१७	२८	४५	३	५२	५४	१	२३	४८	५	१६	३६	०	५९	३६	२	३३	३६	१	५३	६	६	३६
५०	१७	४५	२	३	५६	२४	१	२५	६	५	२१	२४	१	०	३०	२	३५	५४	१	५४	४८	६	४२
५१	१८	०	५९	३	५९	५४	१	२६	१८	५	२६	६	१	१	२४	२	३८	१२	१	५६	३०	६	४८
५२	१८	१६	३८	४	३	१२	१	२७	३०	५	३०	३६	१	२	१८	२	४०	२४	१	५८	६	६	५४
५३	१८	३१	५७	४	६	३०	१	२८	४२	५	३५	६	१	३	६	२	४२	३६	१	५९	४२	७	०
५४	१८	४६	५६	४	९	४२	१	२९	४८	५	३९	३०	१	३	५४	२	४४	४२	२	१	१८	७	६
५५	१९	१	३६	४	१२	४८	१	३१	०	५	४३	४२	१	४	४२	२	४६	४२	२	२	४८	७	१२
५६	१९	१५	५५	४	१५	५४	१	३२	६	५	४७	५४	१	५	३०	२	४८	४८	२	४	१८	७	१८
५७	१९	२९	५१	४	१८	०	१	३३	६	५	५२	०	१	६	१८	२	५०	४२	२	५	४२	७	२४
५८	१९	४३	३०	४	२१	५८	१	३४	१२	५	५५	५४	१	७	०	२	५२	३६	२	७	६	७	३०
५९	१९	५६	५६	४	२४	३६	१	३५	१२	५	५९	४८	१	७	४८	२	५४	३०	२	८	३०	७	३६
६०	२०	९	४०	४	२७	५८	१	३६	१२	६	२	३०	१	८	३०	२	५६	१८	२	९	४८	७	४२

ग्रहांचेनिजशार

	[illegible] २४			चंद्र			मंगळ			बुध			गुरु			शुक्र			शनि			[illegible]	
		क	वि.	अ	क	वि		क	वि		क	वि.	अं.	क	वि	अ.	क	वि	अ	क	वि.	क	वि.
	२०	२२	१२	४	३०	०	१	३७	६	६	७	६	१	९	६	२	५८	०	२	११	६	७	४२
	२०	३४	२२		३२	३६	१	३८	०	६	१०	३६	१	९	४८		५९	४२	२	१२	२४	७	४८
६३	२०	४६	९		३५	६	१	३९	०	६	१४	०	१	३०	२४	३	१	२४	२	१३	३६	७	५४
६४	२०	५७	३३	४	३७	३०	१	३९	४८	६	१७	१८	१	११	०	३	२	५४	२	१४	४२	७	५४
६५	२१	८	३४	४	३९	४८	१	४०	३६	६	२०	३०	१	११	३६	३	४	३०	२	१५	५४	८	०
६६	२१	१९	११	४	४२	०	१	४१	२४	६	२३	३०	१	१२	४८	३	६	०	२	१६	५४	८	६
६७	२१	२९	२५	४	४४	१२	१	४२	१२	६	२६	३०	१	१३	१८	३	७	२४	२	१८	०	८	६
६८	२१	३९	३५	४	४६	१८	१	४३	०	६	२९	१८	१	१३	४८	३	८	४८	२	१९	०	८	१२
६९	२१	४८	४०	४	४८	१२	१	४३	४२	६	३२	०	१	१४	१८	३	१०	६	२	२०	०	८	१२
७०	२१	५७	४३	४	५०	६	१	४४	२४	६	३४	३६	१	१४	४२	३	११	१८	२	२०	५४	८	१८
७१	२२	६	१७	४	५१	५४	१	४५	०	६	३७	०	१	१५	१२	३	१२	३०	२	२१	४८	८	१८
७२	२२	१४	२८	४	५३	३६	१	४५	३६	६	३९	२४	१	१५	३६	३	१३	३६	२	२२	३६	८	२४
७३	२२	२२	३३	४	५५	१२	१	४६	१२	६	४१	३६	१	१६	०	३	१४	४२	२	२३	२४	८	२४
७४	२२	२९	३३	४	५६	४८	१	४६	४८	६	४३	३६	१	१६	१८	३	१५	४२	२	२४	६	८	३०
७५	२२	३६	२८	४	५८	१२	१	४७	१८	६	४५	३६	१	१६	४२	३	१६	३६	२	२४	४८	८	३०
७६	२२	४२	५७	४	५९	३६	१	४७	४८	६	४७	३०	१	१७	०	३	१७	३०	२	२५	३०	८	३६
७७	२२	४९	०	५	०	४८	१	४८	१२	६	४९	१२	१	१७	१८	३	१८	२४	२	२६	६	८	३६
७८	२२	५४	३६	५	२	०	१	४८	३६	६	५०	४८	१	१७	३६	३	१९	६	२	२६	४८	८	३६
७९	२२	५९	४२	५	३	६	१	४९	०	६	५२	१८	१	१७	३६	३	१९	४८	२	२७	१२	८	३६
८०	२३	४	३०	५	४	६	१	४९	२४	६	५३	३६	१	१७	४८	३	२०	३०	२	२७	३६	८	४२
८१	२३	८	४७	५	५	०	१	४९	४२	६	५४	४८	१	१८	६	३	२२	६	२	२८	६	८	४२
८२	२३	१२	३८	५	५	४८	१	५०	०	६	५५	५४	१	१८	१८	३	२२	३६	२	२८	३०	८	४२
८३	२३	१६	१	५	६	३०	१	५०	१२	६	५६	४८	१	१८	३०	३	२२	६	२	२८	४८	८	४२
८४	२३	१८	५७	५	७	६	१	५०	२४	६	५७	३६	१	१८	३६	३	२२	३०	२	२९	६	८	४८
८५	२३	२१	२७	५	७	३६	१	५०	३६	६	५८	२४	१	१८	४२	३	२२	४८	२	२९	२४	८	४८
८६	२३	२३	३०	५	८	०	१	५०	४८	६	५९	०	१	१८	५४	३	२३	६	२	२९	३९	८	४८
८७	२३	२५	५	५	८	१८	१	५०	५४	६	५९	२४	१	१८	५४	३	२३	१८	२	२९	४२	८	४८
८८	२३	२६	११	५	८	३६	१	५१	०	६	५९	४८	१	१९	०	३	२३	३०	२	२९	४८	८	४८
८९	२३	२६	५४	५	८	४२	१	५१	०	६	५९	५४	१	१९	०	३	२३	३०	२	२९	५४	८	४८
९०	२३	२७	७	५	८	४८	१	५१	६	७	०	०	१	१९	०	३	२३	३६	२	२९	५४	८	४८

केतकीरहस्य
अथवा
केतकी ग्रहगणितस्य सारणिः

१ अहर्गण.

पृष्ठ १ मध्यें प्रत्येक शक वर्षाचे चैत्र शुद्ध १ चा अहर्गण दिलेला आहे त्यांत, चैत्र शुद्ध १ पासून इष्ट तिथी पर्यंतच्या गत तिथींस ६४ नीं भागून आलेला भागाकार गततिथींतून वजा करून, मिळवावा म्हणजे इष्ट दिवशीं अहर्गण होईल.

अहर्गणांत चक्राची तिपट मिळवून ७ नीं भागावें जी बाकी राहील तो वार बुधवार पासून जाणावा. (बाकी ० राहिल्यास बुधवार, १ राहिल्यास गुरुवार वगैरे) वार बरोबर जमला तर अहर्गण बरोबर आहे असें समजावें परंतु वारांत एकादे दिवसाचा फरक असल्यास वरील आलेल्या अहर्गणांत एक कमी किंवा ज्यास्त करून वार जमेल असा अहर्गण करावा म्हणजे शुद्ध अहर्गण होईल.

પૃષ્ઠ ૧ માં પ્રત્યેક શકવર્ષનાં ચૈત્ર સુદ ૧ નો અહર્ગણ આપેલો છે તેમાં, ચૈત્રસુદ ૧ થી ઈષ્ટતિથી સુધી ગત તિથીઓને ૬૪ થી ભાગીને આવેલું ફલ ગતતિથીઓમાંથી બાદ કરીને, ઉમેરવાથી ઈષ્ટ દિવસે અહર્ગણ આવશે.

અહર્ગણમાં ચક્રનું ત્રમણું કરી ઉમેરીને ૭ થી ભાગવું ને શેષ રહે તે વાર બુધવારથી જાણવો. (શેષ ० રહે તો બુધવાર, ૧ રહે તો ગુરૂવાર વિગેરે) વાર બરાબર મળે તો અહર્ગણ શુદ્ધ છે એમ જાણવું પરંતુ વારમાં એકાદ દિવસનો ફરક હોય તો ઉપરના આવેલા અહર્ગણમાં એક ન્યૂનાધિક કરીને વાર બરાબર થાય એવો અહર્ગણ કરી લેવો એટલે શુદ્ધ અહર્ગણ થશે.

२ मध्यमग्रह.

पृष्ठें २ आणि ४ मध्यें मध्यम ग्रहांचीं कोष्टकें दिलीं आहेत त्यांवरून अहर्गणोत्पन्न मध्यमग्रह आणावे आणि त्यांत पृष्ठें ३ आणि ५ वरून इष्टचक्राचे ध्रुवयुत क्षेपक मिळवावे म्हणजे इष्ट दिवशीं सूर्योदयकालीन मध्यमग्रह होतील. ते इष्ट कालचे करणें असल्यास ग्रहाचे मध्यम गतीस (अहर्गण १ ची गति हीच मध्यम गति आहे.) इष्ट काळच्या घटकापळांनीं गुणून ६० नीं भागावें जो भागाकार येईल तो सूर्योदयकालीन मध्यमग्रहांत मिळवावा म्हणजे इष्टकालीन मध्यमग्रह होतील.

પૃષ્ઠ ૨ અને ૪ માં મધ્યમ ગ્રહોના કોષ્ટકો છે ને ઉપરથી અહર્ગણોત્પન્ન મધ્યમ ગ્રહ કરવા અને તેમાં પૃષ્ઠ ૩ અને ૫ ઉપરથી ઈષ્ટચક્રના ધ્રુવયુતક્ષેપક ઉમેરવા એટલે ઈષ્ટ દિવસે સૂર્યોદયકાલીન મધ્યમ ગ્રહ થશે. તે ઈષ્ટ કાળના કરવા હોય તો ગ્રહના મધ્યમગતીને (અહર્ગણ ૧ ની ગતી તેજ મધ્યમ ગતી હોય છે) ઈષ્ટ કાળના ઘટી પળથી ગુણી ૬૦ થી ભાગવું જે ફળ આવે તે સૂર્યોદય કાલીન મધ્યમ ગ્રહમાં ઉમેરવાથી ઈષ્ટકાલીન મધ્યમગ્રહ થશે.

३ बीजसंस्कार.

मध्यम गुरु आणि मध्यमशनि यांस पृष्ठ ३ प्रमाणें बीजसंस्कार करावा म्हणजे बीजसंस्कृत मध्यम गुरु आणि शनि होतील.

મધ્યમ ગુરૂ અને મધ્યમ શનિને પૃષ્ઠ ૩ પ્રમાણે બીજસંસ્કાર કરવો એટલે બીજસંસ્કૃત મધ્યમ ગુરૂ અને શનિ થશે.

४ उच्च आणि पात.

पृष्ठ ३ वरून सूर्याचें उच्च आणि पृष्ठ ५ वरून मंगळादि ५ ग्रहांचीं उच्चें व पात आणावे.

પૃષ્ઠ ૩ ઉપરથી રવીનું ઉચ્ચ અને પૃષ્ઠ ૫ ઉપરથી મંગળાદિ ૫ ગ્રહોનાં ઉચ્ચ તથા પાત લાવવા.

५ मंदकेंद्र

मध्यम ग्रहांतून उच्च वजा करावे म्हणजे मंद केंद्र येते मंदकेंद्र ६ राशीपेक्षा ज्यास्त असल्या १२ राशींतून वजा करून भुजभाल्य करावें ६ राशीपेक्षा कमी असल्यास ते भुजभाल असल्याने तसेंच ठेवावे	મધ્યમ ગ્રહમાથી ઉચ્ચ બાદ કરવાથી મદકેન્દ્ર આવેછે મદકેન્દ્ર ૬ રાશીથી વધારે હોય તો ૧૨ રાશીમાથી બાદ કરીને ભુજભાલ્ય કરવુ ૬ રાશી કરતા કમી હોય તો તે ભુજભાલ્ય હોવાથી તેમજ રાખવુ

६ शीघ्रकेंद्र

मंदस्पष्ट ग्रहांतून मंदस्पष्ट रवि वजा केला म्हणजे शीघ्रकेंद्र येतें शीघ्रकेंद्रहि मंदकेंद्राप्रमाणे भुजभाल्य करावें	મદસ્પષ્ટગ્રહમાથી મદસ્પષ્ટ રવિ બાદકરવાથી શીઘ્રકેન્દ્ર આવેછે શીઘ્રકેન્દ્ર મદકેન્દ્ર પ્રમાણેજ ભુજભાલ્ય કરવુ

७ च्युतिकेंद्र, तिथिकेंद्र

चंद्रसाधनांत सांगितल्याप्रमाणे च्युतिकेंद्र व तिथिकेंद्र आणून मंदकेंद्राप्रमाणेंच भुजभाल्य करावें	ચન્દ્રસાધનમા બતાવ્યાપ્રમાણે ચ્યુતિકેન્દ્ર તથા તિથિકેન્દ્ર લાવીને મદકેન્દ્ર પ્રમાણેજ ભુજભાલ્ય કરવા

८ फल (मंदफल वगैरे)

भुजभाल्यकेंद्राचे अंश करून तत्परिमित कोष्टकांतील फल (पृष्ट ६ पासून ३८ पर्यंत) बाजूस मांडून ठेवावें आणि त्या भुजभाल्यकेंद्राचे कला विकलास कोष्टकांत दिलेल्या अंतराने गुणून ६० नीं भागून आलेल्या भागाकार बाजूस मांडून ठेवलेल्या फलांत न्यूनाधिक करावा (पुढील कोष्टकांतील फल ज्यास्त असल्यास मिळवावा व कमी असल्यास वजा करावा) म्हणजे इष्टफल येईल	ભુજભાલ્યકેન્દ્રના અંશ કરીને તત્પરિમિત કોષ્ટકમાથી ફલ (પૃષ્ઠ ૬ થી ૩૮ સુધી) અલગ રાખવુ પછી ભુજભાલ્યકેન્દ્રના કલા વિકલાને કોષ્ટકમા આપેલા અંતરથી ગુણી ૬૦ થી ભાગવુ જે ફલ આવે તે અલગ રાખેલા ફલમા ન્યૂનાધિક કરવુ (આગળના કોષ્ટકનુ ફલ વધારે હોય તો ઉમેરવુ અને કમી હોય તો બાદ કરવુ) એટલે ઈષ્ટફલ આવશે
केंद्र मेषादि ६ राशींत असल्यास फल ऋण (उणें) व तुलादि ६ राशींत असल्यास धन (अधिक) असते	કેન્દ્ર મેષાદિ ૬ રાશીમા હોય તો ફલ ઋણ (ઓછુ) અને તુલાદિ ૬ રાશીમા હોય તો ધન (વધતુ) હોયછે

अपवाद / અપવાદ

चंद्राचें तिथिफल कोष्टकांत दिल्याप्रमाणे धन किंवा ऋण करावें	ચન્દ્રનુ તિથિફલ કોષ્ટકમા બતાવ્યા પ્રમાણે ધન કિંવા ઋણ કરવુ
बुध व शुक्र यांचे शीघ्रकेंद्र मेषादि ६ राशींत असल्यास शीघ्रफल धन आणि तुलादि ६ राशींत असल्यास शीघ्रफल ऋण समजावें	બુધ અને શુક્રનુ શીઘ્રકેન્દ્ર મેષાદિ ૬ રાશીમા હોય તો શીઘ્રફલ ધન અને તુલાદિ ૬ રાશીમા હોય તો શીઘ્રફલ ઋણ જાણવુ

९ मंद आणि शीघ्रकर्ण

मंद आणि शीघ्रफलाप्रमाणेच मंद व शीघ्र कर्ण आणावे शराचे गणित करतांना गुरु, शुक्र आणि शनि यांचे मध्यम मंदकर्णच घ्यावे (स्पष्ट मंदकर्णाची जरूर नाहीं)	મદ અને શીઘ્ર ફલ પ્રમાણેજ મદ અને શીઘ્ર કર્ણ લાવવા શરનુ ગણિત કરતી વખતે ગુરૂ શુક્ર અને શનીના મધ્યમ કર્ણ લેવા (સ્પષ્ટ મદકર્ણની જરૂર નથી)

१० देशांतर, पलभा, चरखंड.

$$\frac{\text{२५०० योजन} \times \text{लंबज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \text{इष्टस्थानीय भूपरिधि.}$$

$$\frac{\text{इष्टस्थानभूपरिधि} \times \text{रेखांश}}{\text{३६०}} = \text{देशांतरयोजन.}$$

$$\frac{\text{देशांतरयोजन} \times \text{ग्रहमध्यमगति (कलादि)}}{\text{इष्टस्थानभूपरिधि}} = \text{देशांतर संस्कार (कलादि)}$$

$\text{अक्षांश स्पर्शरेषा} \times \text{१२} = \text{पलभा.}$

$\text{पलभा} \times \text{१०} = \text{प्रथमचरखंड}$; $\text{पलभा} \times \text{८} = \text{द्वितीयचरखंड}$; $\text{पलभा} \times \frac{\text{३}}{\text{१०}} = \text{तृतीयचरखंड}$

इष्टस्थान उज्जनी मध्यरेषेच्या पूर्वेस असल्यास देशांतर ऋण व पश्चिमेस असल्यास धन जाणावें.

ઈષ્ટસ્થાન ઉજ્જયની મધ્યરેખાના પૂર્વમાં હોય તો દેશાંતર ઋણ અને પશ્ચિમમાં હોય તો ધન જાણવું.

११ अयनांश.

पृष्ठ १ वर अयनांश दिलेले आहेत त्यांत दर महिन्यास ४ विकला प्रमाणें मिळवाल्या म्हणजे इष्ट दिवशीं अयनांश होतील.

પૃષ્ઠ ૧ ઉપર અયનાંશ આપેલા છે તેમાં દર માસે ૪ વિકલા પ્રમાણે ઉમેરવાથી ઈષ્ટ દિવસના અયનાંશ થશે.

१२ रविस्पष्टीकरण.

षड्भाल्पकेंद्राचे अंश करून पृष्ठ ६ व ७ वरून मंदफल व स्पष्टगति आणावी. आणि मध्यमरवींत मंदफल धनर्ण करावें. म्हणजे मंद स्पष्टरवि होईल.

ષડ્ભાલ્પ કેન્દ્રના અંશ કરીને પૃષ્ઠ ૬ અને ૭ ઉપરથી મંદફલ તથા સ્પષ્ટગતિ લાવવી. મધ્યમરવીમાં મંદફલ ધનર્ણ કરવાથી મંદસ્પષ્ટ રવિ આવશે.

मंदस्पष्टरवींत अयनांश मिळवून सायनरवि करून त्याचा भुज करावा. त्या भुजांत राशी ०, १ आणि २ असेल त्याप्रमाणें राशी सोडून वरील अंशादिकांस प्रथम, द्वितीय आणि तृतीय चरखंडानें गुणून ३० नीं भागावें. जो भागाकार येईल त्यांत ज्या चरखंडानें गुणलें असेल त्याच्या पूर्वींचीं चरखंडें मिळवावीं म्हणजे तेरीज चरपळें येईल.

મંદસ્પષ્ટરવીમાં અયનાંશ ઉમેરીને સાયન રવિ કરીને તેનો ભુજ કરવો. તે ભુજમાં રાશી ૦, ૧ અને ૨ હોય તે પ્રમાણે રાશી છોડીને ઉપરના અંશાદિને પ્રથમ, દ્વિતીય અને તૃતીય ચરખંડાથી ગુણી ૩૦થી ભાગવું. જે ફલ આવે તેમાં જે ચરખંડાથી ગુણ્યું હશે તેના પેહેલાં ચરખંડ ઉમેરવા એટલે સરવાળો ચરપળ આવશે.

चरपळांस विकला मानून मंदस्पष्टरवींत धनर्ण करावा म्हणजे स्पष्टरवि होईल. (सायनरवि मेषादि असल्यास चरऋण आणि तुलादि असल्यास धन)

ચરપળોને વિકલા માનીને મંદસ્પષ્ટ રવીમાં ધનર્ણ કરવાથી સ્પષ્ટ રવી થશે. (સાયનરવિ મેષાદિ હોય તો ચરઋણ અને તુલાદિ હોય તો ધન.)

१३ दिनमान.

सायनरवि मेषादि असल्यास चरपळें १५ पळांत मिळवावीं व तुलादि असल्यास वजा करावीं म्हणजे दिनार्द्ध होईल. त्यास २ नीं गुणलें म्हणजे दिनमान येईल.

સાયનરવિ મેષાદિ હોય તો ચરપળ ૧૫ ઘડીમાં ઉમેરવા અને તુલાદિ હોય તો બાદ કરવા એટલે દિનાર્ધ થશે તેનું બમણું કરવાથી દિનમાન આવશે.

चंद्रस्पष्टीकरण.

१४ $\frac{\text{देशांतरयोजन}}{३}$ = देशांतरसंस्कार (कलादि) पूर्व ऋण, पश्चिमे धन

१५ $\frac{\text{चरपळ} \times २}{९}$ = चरसंस्कार (कलादि) चरवत् धनर्ण

१६ $\frac{\text{रविमंदफळ}}{१६}$ = भुजांतरसंस्कार (कलादि)

रविमंदफल धन असल्यास भुजांतर ऋण व ऋण असल्यास धन करावे

રવિમંદફલ ધન હોય તો ભુજાંતર ઋણ અને ઋણ હોય તો ધન કરવું

१७ उदयांतरसंस्कार

सायनरविभुजांचे अंश करून खालील कोष्टकावरून उदयांतर आणावे ते सायनरवि विषमपदांत असल्यास ऋण व समपदांत असल्यास धन जाणावे

સાયનરવિભુજના અંશ કરીને નીચેના કોઠાથી ઉદયાંતર લાવવું તે સાયનરવિ વિષમ પદમાં હોય તો ઋણ અને સમપદમાં હોય તો ધન જાણવું

सायनरवि-भुजांश	०	५	१०	२०	२५	३०	४०	५०	६०	७०	७५	८०	८५	९०
उदयांतर कला	०	१	२	३	४	५	५	५	५	४	३	२	१	०

विषमपद = मेष, वृषभ, मिथुन
समपद = कर्क, सिंह, कन्या

विषमपद = तुल, वृश्चिक, धन
समपद = मकर, कुंभ, मीन

१८ मध्यमचंद्र ± चर ± भुजांतर ± उदयांतर = चतुष्फलसंस्कृत चंद्र
१९ चतुष्फलसंस्कृतचंद्र + चंद्रोच्च − (मध्यमरवि × २) = च्युतिकेंद्र
२० चतुष्फलसंस्कृतचंद्र − मध्यमरवि = तिथिकेंद्र
२१ चतुष्फलसंस्कृतचंद्र ± च्युतिफल ± तिथिफल = षड्फलसंस्कृतचंद्र
२२ षड्फलसंस्कृतचंद्र − चंद्रोच्च = मंदकेंद्र
२३ षड्फलसंस्कृतचंद्र ± मंदफल = मंदस्पष्टचंद्र
२४ मंदस्पष्टचंद्र − राहु = ध्रुवविधु

ध्रुवविधूच्या भुजांचे अंश करून खालील कोष्टकावरून शरफल आणावे ते ध्रुवविधु विषमपदांत असल्यास ऋण व समपदांत असल्यास धन जाणावे

ધ્રુવવિધુના ભુજના અંશ કરીને નીચેના કોઠાથી શરફલ લાવવું તે ધ્રુવવિધુ વિષમ પદમાં હોય તો ઋણ અને સમપદમાં હોય તો ધન જાણવું

ध्रुवविधु भुजांश	०	५	१०	१५	२०	२५	३०	४०	४५	५०	६०	७०	७५	८०	८५	९०
शरफल कला	०	१	२	३	४	५	६	७	७	६	५	४	३	२	१	०

२५ मंदस्पष्टचंद्र ± शरफल = स्पष्टचंद्र

२६ चंद्रगतिस्पष्टीकरण.

च्युतिकेंद्र, तिथिकेंद्र आणि मंदकेंद्र यांपासून च्युतिफल, तिथिफल आणि मंदफल काढण्याच्या रीतीनें गतिच्युतिफल, गतितिथिफल आणि गतिमंदफल आणावें. य तीं गतिफलें कोष्टकांत दाखविल्या प्रमाणें धनर्ण घ्यावीं.	ચ્યુતિકેન્દ્ર, તિથિકેન્દ્ર અને મંદકેન્દ્ર ઉપરથી ચ્યુતિફલ, તિથિફલ અને મંદફલ લાવવાના રીતિ માફેંજ ગતિચ્યુતિફલ, ગતિતિથિફલ અને ગતિમંદફલ લાવવું અને તે કોષ્ટકમાં બતાવ્યા પ્રમાણે ધનર્ણ લેવા.

चंद्रमध्यमगति ± गतिच्युतिफल ± गतितिथिफल ± गतिमंदफल = चंद्रस्पष्टगति.

२७ मंगळ स्पष्टीकरण.

मध्यममंगळ ± मंदफल = मंदस्पष्टमंगळ. $\frac{\text{मंगळ शीघ्रफल} \times \text{शीघ्रकर्ण}}{\text{शीघ्रकर्ण} + \text{स्पष्टमंदकर्ण} - १५२}$ = स्पष्टशीघ्रफल. मंदस्पष्टमंगळ ± स्पष्टशीघ्रफल = स्पष्टमंगळ.	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. मंदस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = मंगळस्पष्टगति.

२८ बुधस्पष्टीकरण.

मध्यमबुध ± मंदफल = मंदस्पष्टबुध. $\frac{\text{बुधशीघ्रफल} \times \text{स्पष्टमंदकर्ण}}{३९}$ = स्पष्टशीघ्रफल. मंदस्पष्टरवि ± स्पष्टशीघ्रफल = स्पष्टबुध.	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. रविबुधयोर्मंदस्पष्ट गत्यंतर = गत्यंतर $\frac{\text{गत्यंतर} \times \text{गतिशीघ्रफल}}{१८६}$ = स्पष्टगतिशीघ्रफल. रविस्पष्टगति ± स्पष्टगतिशीघ्रफल = बुधस्पष्टगति.

२९ गुरुस्पष्टीकरण.

मध्यम गुरु ± मंदफल = मंदस्पष्ट गुरु मंदस्पष्टगुरु ± शीघ्रफल = स्पष्टगुरु	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. मंदस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = गुरुस्पष्टगति.

३० शुक्रस्पष्टीकरण.

मध्यमशुक्र ± मंदफल = मंदस्पष्टशुक्र. मंदस्पष्ट रवि ± शुक्र शीघ्रफल = स्पष्टशुक्र.	रविस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = शुक्रस्पष्टगति.

३१ शनिस्पष्टीकरण.

मध्यमशनि ± मंदफल = मंदस्पष्टशनि मंदस्पष्टशनि ± शीघ्रफल = स्पष्टशनि.	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. मंदस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = शनिस्पष्टगति.
स्पष्टगति ऋण आल्यास वक्री आहे असें समजावें.	સ્પષ્ટગતિ ઋણ આવે તો ગ્રહ વક્રી છે એમ જાણવું.

उदाहरण.

शके १८१५ चैत्रशुद्ध १५ शनिवारीं बागलकोटचे प्रातःकालीन ग्रह करावयाचे.

५४७७ चक्र ० पलभा अं २।३० चरखंडे २५, २८, १२ देशांतरयोजने ०. अयनांश २२।२१।६

अहर्गणासन्नग्रह. बीज क्षपकआणि बीजसंस्कृतग्रह.

के	चंद्र	रा	मं	बु	गु	शु	श	गु	श	र	चं	चउ	रा	मं	बु	गु	शु	श
५	८	२	११	२	२	४	६			११	५	७	०	१	४	०	११	४
१६	३	९	२०	३	५	१४	३			१७	१२	७	[illegible]	२१	२६	११	०	१०
५५	२७	५२	७	४४	५	११	१५	१५	२९	१६	३२	३३	३३	३३	१४	३	१९	५८
१५	३५	३०	३८	०	२७	५०	२९	५१	३१	११	३५	३६	३०	३८	०	२८	५०	५०

गति		र	चं	चउ	रा	मं	बु	गु	शु	श
	क	५६	७९०	६	३	३३	२४५	५	९६	२
	वि	८	३५	४१	११	२६	३२	०	८	०

मंदोच्च. पात. रविस्पष्टीकरण.

र	मं	बु	गु	शु	श	मं	बु	गु	शु	श	मध्यमरवि.	मंदांश.	मंदकेंद्र.	मंदफल.	मंदस्पष्टरवि.	सायनरवि	भुज.	चर.	स्पष्टरवि.	सायनरवि.	क्रांति.
१	४	७	५	९	८	०	०	२	१	३	११	२	८		११	०	०		११		
१८	११	२२	२०	१७	८	२६	२४	१७	२३	०	१७	१८	२८	१	१९	११	११		१९		४
२१	११	२६	१२	४०	२७	२६	४५	४	२६	२३	१६	४१	३९	५४	११	२२	२२		१०	५१	३३
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	१२	०	३२	५२	४	१०	१०	३३	५१	८	४८ उत्तर

चंद्रस्पष्टीकरण.

	मध्यमचंद्र	देशांतर	चर	भुजांतर	उदयांतर	चारफल संस्कृतचंद्र	तृतीयकेंद्र	तृतीयफल	द्वितीयकेंद्र	द्वितीयफल	द्वितीयफल संस्कृतचंद्र	चंद्रोच्च	मंदकेंद्र	मंदफल	मंदस्पष्टचंद्र	चतुर्थकेंद्र	भुजांश	पंचमफल	स्पष्टचंद्र
रा	५					५	३		५		५	७	१०		५	५			५
अं	१२					१२	१४		२४		११	७	२	१	१६	८	२१		१६
क	१२	०	२	७	२	०	४०	५१	४३	६	२	१९	४२	१	३	४४	१५	४	७
वि	१५	०	५१	१९	०	११	२३	३९	५९	५१	३	३६	२३	३३	१४	४	५६	१५	४१
गति क	७९०							१०		१५				५५					७३१
गति वि	३५							३		०				५२					५०

चंद्रशरस्पष्टीकरण.

	मंदस्पष्टचंद्र.	राहु.	राहुचंद्र	भुजांश.	मध्यमशर.	स्पष्टचंद्र.	राहु.	सायनचंद्र.	त्रिभोनलग्न	क्रांतिवृत्तकेंद्र	भुजांश.	आक्षदृक्कर्म	स्पष्टशर.
रा	५	०	५			५	०	५	११	९			
अं	१६	७	८	३१	१	१६	७	३२	८	१५	२४		१
क	१	१३	४४	१५	५१	७	११	२७	२१	६	५	२	४१
वि	२४	१०	४	५६	५१	४९	१०	२९	४२	३७	१०	१६	३१

	मध्यमग्रह					मंदोच्च					मंदकेंद्र					मंदकें x यो				
	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	
रा	१	४	०	११	५	४	७	५	९	८	९	९	६	२	९					
अं	२१	२६	११	०	३०	११	२३	२०	१७	८	१७	२	२७	१२	२	७२	८७	१५१	४२	
क	१९	१४	१	१९	५५	४१	२५	३३	४०	[illegible]	३८	४८	४८	१९	२९	३१	३२	११	३९	३४
वि	३८	०	२९	५०	५०	०	०	०	०	०	३८	०	२८	५०	५०	३०	०	२७	५०	[illegible]
क	३१	२५५	५	५६	२	गति														
वि	२६	३२	०	८	०															

	मंदफल					मंदस्पष्टग्रह						[illegible]	[illegible]	शीघ्रकेंद्र				
	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श				म	बु	गु	शु	
रा						२	५	०	१०	५			११	२	५	०	११	५
अं	९	२२	२	०	६	९	१८	१३	२१	१७		३५६	१९	१९	२९	२३	१०	२८
क	४५	१२	४	३१	२२	५	४७	५	४८	१९		८४	११	५४	३६	५८	३७	८
वि	५४	५०	३२	३६	३०	३२	५०	५०	१४	२०			४	२८	४६	४६	१०	१६
क	२	३०	०	१	०	२१	२१५	५	५८	१	गति		५९					
वि	३०	०	२५	०	१	६	११	२७	८	५९			८					

	शीघ्रकेंद्रयोग्यांश					मध्यमशीघ्रफल						
	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श		
अं	७१	१७१	२३	१९	१७८	३०	०	३	८	०		
क	५९	३६	५५	०३	८	४	१४	४७	८	१३		
वि	२८	५६	५६	००	१६	१५	२४	१३	२३	२९		
					क	९	११४	८	१५	६	गति	
					वि	३७	४१	२०	३३	४०		

	मंद व शीघ्रकर्ण				
	म	बु	गु	शु	श
मध्यममंदकर्ण—	१५२	३१	५२०	७२	१५४
स्पष्टमंदकर्ण—	१५८	४१	५२०	७२	१५४
शीघ्रकर्ण— क	१९६	६१	६३१	१७०	८५४
वि	८	२	३९	८	३२

$$\frac{१९६।८ \times ३०।४।७}{१९६।८+१५८—१५२} = \frac{५८९७।२७।२४}{२०२।८} = २९^{\circ}।०'।३४''$$ मंगळस्पष्टशीघ्रफल.

$$\frac{०।१४।२४ \times ४१}{३१} = \frac{९।५०।२५}{३१} = ०^{\circ}।१९'।८''$$ बुधस्पष्टशीघ्रफल.

$$\frac{१५६।२४ \times ११४।४९}{१८६} = \frac{१७९५७।११}{१८६} = ९६'।३३''$$ बुधगतिस्पष्टशीघ्रफल.

	स्पष्टशीघ्रफल					स्पष्टग्रह								
	मं	बु	गु	शु	श	र	च	म	बु	गु	शु	श	रा	
रा						११	५	१	११	०	११	५	०	
अं	२९	०	३	८	०	११	१६	९	१९	६	११	१७	७	
क	१०	१५	४७	८	१३	१०	७	५२	२६	१८	२	५	१९	
वि	३४	८	१३	३३	२४	५१	४१	५८	१२	३७	४३	५६	३०	
क	९	५६	८	१५	६	५९	७३१	३८	३७	१३	७४	५	३	गति
वि	२७	३३	२०	३३	४०	८	५०	३१	२५ मार्गी	४७	४१	४३ वक्री	११ वक्री	

३२ [illegible]ांति-

[illegible] भुज करून त्याचे अंश करा (पृष्ठ ३९ पासून ४१) क्रां[illegible]ती सायनसूर्य मेषादि असल्यास [illegible] व तुलादि असल्यास दक्षिण जाणावी.

સાયનરવીના ભુજ કરીને તેના અંશ ઉપરથી (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) ક્રાંતિ લાવવી. તે સાયનરવિ મેષાદિ હોય તો ઉત્તર અને તુલાદિ હોય તો દક્ષિણ જાણવી.

३३ चंद्रशार

[illegible] करून व्यगुविधु [illegible] भुज (पृष्ठ ३९ पासून [illegible]) चंद्राचा निजशार आणावा. तो व्यगुविधु मेषा[illegible] असल्यास दक्षिण जा[illegible]

મંદસ્પષ્ટચંદ્રમાંથી રાહુ બાદ કરીને વ્યગુવિધુ કરી તેના ભુજાંશોથી (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) ચંદ્રનો નિજશાર લાવવો. તે વ્યગુવિધુ મેષાદિ હોય તો ઉત્તર અને તુલાદિ હોય તો દક્ષિણ જાણવો.

स्पष्टचंद्र + राहु = सपातचंद्र.

सपातचंद्र—(स्पष्ट सूर्य × २) = आकर्षणकेंद्र.

आकर्षण केंद्राच्या भुजाचे अंश करून (पृष्ठ ३९ [illegible] ४१) आकर्षण फल आणावें. तें आकर्षण [illegible] उत्तर व तुलादि असल्यास [illegible] आणावें.

આકર્ષણકેંદ્રના ભુજના અંશ કરીને (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) આકર્ષણફલ લાવવું. તે આકર્ષણકેંદ્ર મેષાદિ હોય તો ઉત્તર અને તુલાદિ હોય તો દક્ષિણ જાણવું.

निजशार आणि आकर्षण फल यांची दिशा एक [illegible] व भिन्न दिशा असल्यास व[illegible]जावी म्हणजे स्पष्टशार होईल.

નિજશાર અને આકર્ષણફલની દિશા એક હોય તો સરવાળો અને દિશા ભિન્ન હોય તો અંતર કરવું એટલે સ્પષ્ટશાર થશે.

३४ मंगळादिग्रहांच्या शरांचें स्पष्टीकरण.

मंदस्पष्ट ग्रहांतून पात वजा केला म्हणजे विपात ग्रह होतो. विपातग्रहाच्या भुजाचे अंश करून (पृष्ठ ३९ पासून ४१) ग्रहाचा निजशार आणावा.

મંદસ્પષ્ટગ્રહમાંથી પાત બાદ કરવાથી વિપાત ગ્રહ થાય છે. વિપાતગ્રહના ભુજના અંશ કરીને (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) ગ્રહનો નિજશાર લાવવો.

$$\frac{\text{निजशार} \times \text{मध्यममंदकर्ण}}{\text{शीघ्रकर्ण}} = \text{स्पष्टशार}$$

विपातग्रह मेषादि ६ राशींत असल्यास शार उत्तर व तुलादि ६ राशींत असल्यास दक्षिण आणावा.

વિપાતગ્રહ મેષાદિ ૬ રાશીમાં હોય તો શાર ઉત્તર અને તુલાદિ ૬ રાશીમાં હોય તો દક્ષિણ જાણવો.

उदाहरण.

	मंगळ.				बुध.				गुरु.				शुक्र.				शनि.			
	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.
मंदस्पष्टग्रह	२	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	५	५०	१०	२६	७८	३४	९	१७	११	२०
पात	०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	४	०	२	२२	२६	०	३	०	२९	[illegible]
विपातग्रह	१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	३	५०	९	६	२२	३४	२	१६	५०	२४
भुजांश		४२	१९	३३		३५	५७	३०		६३	५८	३०		८१	३७	४६		७६	५०	२८
निजशार		१	३४	५१		४	६	२३		१	३०	५५	-	३	४२	२१		२	२६	०
मंदकर्ण			१५२	०			३९	०			५२०	०			७२	०			९९४	०
शीघ्रकर्ण			१९६	८			६१	२			५२२	३९			१०७	८			९३४	२२
स्पष्टशार	उ	०	५८	७	उ	२	३७	३०	द	१	०	२६	द	१	१४	६	उ	२	४३	[illegible]

चंद्रस्पष्टीकरण.

१४ $\dfrac{\text{देशांतर योजन}}{२}$ = देशांतरसंस्कार (कलादि) पूर्वे ऋण, पश्चिमे धन

१५ $\dfrac{\text{चरपळ} \times २}{९}$ = चरसंस्कार (कलादि) चरवत् धनर्ण

१६ $\dfrac{\text{रविमंदफल}}{१६}$ = भुजांतर संस्कार (कलादि)

रविमंदफल धन असल्यास भुजांतर ऋण व ऋण असल्यास धन करावे | रविमंदफल धन होय तो भुजांतर ऋण अने ऋण होय तो धन करवु

१७ उदयांतर संस्कार

सायनरविभुजांचे अंश करून खालील कोष्टकावरून उदयांतर आणावे ते सायनरवि विषमपदांत असल्यास ऋण व समपदांत असल्यास धन जाणावे | सायनरविभुजना अंश करीने नीचेना कोष्टकथी उदयांतर लाववु ते सायनरवि विषमपदमां होय तो ऋण अने समपदमां होय तो धन जाणवु

सायनरवि-भुजांश	०	५	१०	२०	२५	३०	४०	४५	६०	७०	७५	८०	८५	९०
उदयांतर कला	०	१	२	३	४	५	५	५	५	४	३	२	१	०

विषमपद = मेष, वृषभ, मिथुन | विषमपद = तुल, वृश्चिक, धन

समपद = कर्क सिंह, कन्या | समपद = मकर, कुंभ, मीन

१८ मध्यमचंद्र ± चर ± भुजांतर ± उदयांतर = चतुष्फलसंस्कृत चंद्र

१९ चतुष्फलसंस्कृतचंद्र + चंद्रोच्च − (मध्यमरवि × २) = च्युतिकेंद्र

२० चतुष्फलसंस्कृतचंद्र − मध्यमरवि = तिथिकेंद्र

२१ चतुष्फलसंस्कृतचंद्र ± च्युतिफल ± तिथिफल = षट्फलसंस्कृतचंद्र

२२ षट्फलसंस्कृतचंद्र − चंद्रोच्च = मंदकेंद्र

२३ षट्फलसंस्कृतचंद्र ± मंदफल = मंदस्पष्टचंद्र

२४ मंदस्पष्टचंद्र − राहु = व्यगुविधु

व्यगुविधूच्या भुजांचे अंश करून खालील कोष्टकावरून राहुफल आणावे ते व्यगुविधु विषमपदांत असल्यास ऋण व समपदांत असल्यास धन जाणावे | व्यगुविधुना भुजना अंश करीने नीचेना कोष्टकथी राहुफल लाववु ते व्यगुविधु विषमपदमां होय तो ऋण अने समपदमां होय तो धन जाणवु

व्यगुविधु भुजांश	०	५	१०	१५	२०	२५	३०	४०	४५	५०	६०	७०	७५	८०	८५	९०
राहुफल कला	०	१	२	३	४	५	६	७	७	६	५	४	३	२	१	०

२५ मंदस्पष्टचंद्र ± राहुफल = स्पष्टचंद्र

२६ चंद्रगतिस्पष्टीकरण.

च्युतिकेंद्र, तिथिकेंद्र आणि मंदकेंद्र यांपासून च्युतिफल, तिथिफल आणि मंदफल काढण्याच्या रीतीनें गतिच्युतिफल, गतितिथिफल आणि गतिमंदफल आणावें. व तीं गतिफलें कोष्टकांत दाखविल्याप्रमाणें धनर्ण घ्यावीं.	ચ્યુતિકેંદ્ર, તિથિકેંદ્ર અને મંદકેંદ્ર ઉપરથી તિફલ, તિથિફલ અને મંદફલ લાવવાના રીતિ માણેંજ ગતિચ્યુતિફલ, ગતિતિથિફલ અને ગતિ મંદફલ લાવવું અને તે કોષ્ટકમાં બતાવ્યા પ્રમાણેં ધનર્ણ લેવા.

चंद्रमध्यमगति ± गतिच्युतिफल ± गतितिथिफल ± गतिमंदफल = चंद्रस्पष्टगति.

२७ मंगळस्पष्टीकरण.

मध्यममंगळ ± मंदफल = मंदस्पष्टमंगळ. (मंगळशीघ्रफल × शीघ्रकर्ण) / (शीघ्रकर्ण + स्पष्टमंदकर्ण − १५२) = स्पष्टशीघ्रफल. मंदस्पष्टमंगळ ± स्पष्टशीघ्रफल = स्पष्टमंगळ.	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. मंदस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = मंगळस्पष्टगति.

२८ बुधस्पष्टीकरण.

मध्यमबुध ± मंदफल = मंदस्पष्टबुध. (बुधशीघ्रफल × स्पष्टमंदकर्ण) / ३९ = स्पष्टशीघ्रफल. मंदस्पष्टरवि ± स्पष्टशीघ्रफल = स्पष्टबुध.	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. रविबुधयोर्मंदस्पष्टगत्यंतर = गत्यंतर (गत्यंतर × गतिशीघ्रफल) / १८६ = स्पष्टगतिशीघ्रफल. रविस्पष्टगति ± स्पष्टगतिशीघ्रफल = बुधस्पष्टगति.

२९ गुरुस्पष्टीकरण.

मध्यमगुरु ± मंदफल = मंदस्पष्टगुरु मंदस्पष्टगुरु ± शीघ्रफल = स्पष्टगुरु	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. मंदस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = गुरुस्पष्टगति.

३० शुक्रस्पष्टीकरण.

मध्यमशुक्र ± मंदफल = मंदस्पष्टशुक्र. मंदस्पष्टरवि ± शुक्रशीघ्रफल = स्पष्टशुक्र.	रविस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = शुक्रस्पष्टगति.

३१ शनिस्पष्टीकरण.

मध्यमशनि ± मंदफल = मंदस्पष्टशनि मंदस्पष्टशनि ± शीघ्रफल = स्पष्टशनि.	मध्यमगति ± गतिमंदफल = मंदस्पष्टगति. मंदस्पष्टगति ± गतिशीघ्रफल = शनिस्पष्टगति.
स्पष्टगति ऋण आल्यास ग्रहवक्री आहे असें समजावें.	સ્પષ્ટગતિ ઋણ આવે તો ગ્રહ વક્રી છે એમ જાણવું.

उदाहरण.

शके १८१५ चैत्रशुद्ध १५ शनिवारीं बागलकोटचे प्रातःकालीन ग्रह करावयाचे.
५४७७ चक्र ० पलभा अं २।३० चरखंडे २५, २८, १२ देशांतरयोजने ०, अयनांश २२।२१।६

अहर्गणासन्नग्रह. बीज क्षेपक आणि बीजसंस्कृतग्रह.

र	चं	रा	मं	बु	गु	शु	श	बीज गु	बीज श	र	चं	चउ	रा	मं	बु	गु	शु	श
५	८	२	११	३	३	४	६			११	५	७	०	३	४	०	११	५
१६	३	९	२०	३	५	१४	२			१७	१२	७	७	२१	२६	११	०	१०
५५	२७	५२	७	४४	५	५१	१५	१५	२६	१६	३२	१९	१९	११	१४	१	१९	५६
१५	२५	३०	३८	०	२७	५०	२१	५१	३१	११	१५	३६	३०	३८	०	२८	५०	५०

गति	र	चं	चउ	रा	मं	बु	गु	शु	श
क	५९	७९०	६	३	३१	२४५	५	५६	२
वि	८	३५	४१	११	२६	३२	०	८	०

मंदोच्च. पात. रविस्पष्टीकरण.

मंदोच्च र	मं	बु	गु	शु	श	पात मं	बु	गु	शु	श
२	४	७	५	९	८	०	०	२	१	३
१८	११	२२	२०	१७	८	२६	२४	१७	२३	०
४१	४१	२६	११	४०	१७	२६	४५	४	२६	२३
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

मध्यमरवि	मंदोच्च	मंदकेंद्र	मंदफल	मंदस्पष्टरवि	सायनरवि	भुज	चर	स्पष्टरवि	स्पष्टगति	क्रांति
११	२	८		११	०	०		११		
१७	१८	२८	१	१९	११	११		१९		४
१६	४१	३९	५४	११	३२	३२		१०	५९	३३
३२	०	३२	५२	४	२०	३०	३३	५१	८	४८ उत्तर

चंद्रस्पष्टीकरण.

	मध्यमचंद्र	देशांतर	चर	भुजांतर	उदयांतर	चारफलसंस्कृतचंद्र	त्रुटिकेंद्र	त्रुटिफल	तिथिकेंद्र	तिथिफल	फलसंस्कृतचंद्रकेंद्र	चंद्रोच्च	मंदकेंद्र	मंदफल	मंदस्पष्टचंद्र	त्र्युतिचंद्र	भुजांश	राहुफल	स्पष्टचंद्र
रा	५					५	३		५		५	७	१०		५	५			५
अं	१२					१२	१४		२४		११	७	२	१	१६	८	२१		१६
क	१२	०	२	७	२	०	४७	५१	४१	६	२	१९	४२	१	३	४४	१६	४	७
वि	१५	०	५३	१९	०	११	२३	१९	५९	५२	३	३६	२३	३३	२४	४	५६	१५	४३
गति क	७९०							१०		१५				५५					७३१
गति वि	३५							३		०				४२					५०

चंद्रशरस्पष्टीकरण.

	मंदस्पष्टचंद्र	राहु	त्र्युतिचंद्र	भुजांश	मध्यशर	स्पष्टचंद्र	राहु	सपातचंद्र	[illegible]	आक्षवलनचंद्र	भुजांश	अक्षांशफल	स्पष्टशर
रा	५	०	५			५	०	५	११	५			
अं	१६	७	८	२१	१	१६	७	२३	८	१५	२४		१
क	३	११	४४	१६	५१	७	११	१८	२१	६	५	२	४१
वि	२४	१०	४	५६	५४	४३	१०	५३	४२	३७	३०	१६	३३

	मध्यमग्रह.					मंदोच्च.					मंदकेंद्र.					मंदकें × यो.			
	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु
रा	१	४	०	११	५	४	७	५	६	८	९	६	६	१	९				
अं	२१	२६	११	०	१०	११	२३	२०	१७	८	१०	२	२७	१२	२	७२	८७	१५१	४२
क	१९	१४	१	१९	५५	४१	२५	३३	४०	[illegible]	३८	४८	४८	१९	२९	३१	३२	११	३९
वि	३८	०	२८	५०	५०	०	०	०	०	०	३८	०	२८	५०	५०	३०	०	३०	५०

गति	म	बु	गु	शु	श
क	३१	२४५	५	९६	२
वि	२६	३२	०	८	०

	मंदफल.					मंदस्पष्टग्रह.				
	म	बु	गु	शु	श	म.	बु	गु	शु	श.
रा						२	५	०	१०	५
अं	९	२२	२	०	६	९	१८	११	२१	१७
क	४५	१२	४	३१	२२	५	४७	५	४८	१९
वि	५४	५०	३२	३६	३०	३१	५०	५०	१४	२०
गति क	२	३०	०	३	०	२१	२१५	५	९८	१
गति वि	३०	०	२५	०	३	६	३१	२७	८	५९

	[illegible]	[illegible]
रा		११
अं	३५६	१९
क	२४	११
वि		४
गति क		५९
गति वि		८

	शीघ्रकेंद्र.				
	म	बु	गु	शु	श
रा	२	५	०	११	५
अं	१९	२९	२३	१०	२८
क	५४	३६	५८	३७	८
वि	२८	४६	४६	१०	१६

	शीघ्रकेंद्रयोग्यांश.					मध्यमशीघ्रफल.				
	म	बु	गु	शु	श	म	बु	गु	शु	श
अं	७१	१७१	२३	१९	१७८	३०	०	३	८	०
क	५४	३६	४४	२२	८	४	१४	४७	८	१३
वि	२८	४६	४६	००	१६	१५	२४	१३	२३	२९
गति क						९	११४	८	१५	६
गति वि						३७	४३	२९	२३	४०

मंद व शीघ्रकर्ण.	म	बु	गु	शु	श
मध्यममंदकर्ण—	१५२	३३	५२०	७२	१५४
स्पष्टमंदकर्ण—	१५८	४१	५२०	७२	१५४
शीघ्रकर्ण— क	१९६	६१	६३२	१७०	८३४
वि	८	२	३९	८	३२

$$\frac{१९६।८ \times ३०।२।७}{१९६।८+१५८—१५२} = \frac{५८९७।२०।२४}{२०२।८} = २९^{\circ}।०'।३४''$$ मंगळस्पष्टशीघ्रफल.

$$\frac{०।१४।२४ \times ४१}{३३} = \frac{५९०।२४}{३३} = ०^{\circ}।१७'।१८''$$ बुधस्पष्टशीघ्रफल.

$$\frac{१४६।२४ \times ११४।४९}{१८६} = \frac{२७९५७।११}{१८६} = ९६'।३३''$$ बुधगतिस्पष्टशीघ्रफल.

	स्पष्टशीघ्रफल.					स्पष्टग्रह.							
	मं	बु	गु	शु	श	र	च	म	बु	गु	शु	श	रा
रा						११	५	१	११	०	११	५	०
अं	२९	०	३	८	०	१९	१६	९	१९	६	२१	१७	७
क	१०	१५	४७	८	१३	१०	७	५४	२६	१८	०	५	१९
वि	३४	१८	१३	३३	२४	५१	४१	५८	१२	३७	४१	५५	१०
गति क	९	९६	८	१५	६	५९	७९१	३८	२७	१२	७४	४	३
गति वि	२७	३३	२०	३३	४०	८	५०	३१	२५ मार्गी	४७	४१	४२ वक्री	११ वक्री

३२ [illegible]ांति.

[illegible] भुज करून त्याचे अंश करा [illegible] (पृष्ठ ३९ पासून ४१) क्रां[illegible]ती सायनसूर्य मेषादि असल्यास उत्तर व तुळादि असल्यास दक्षिण जाणावी.

સાયનરવીના ભુજ કરીને તેના અંશ ઉપરથી (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) ક્રાંતિ લાવવી. તે સાયનરવિ મેષાદિ હોય તો ઉત્તર અને તુલાદિ હોય તો દક્ષિણ જાણવી.

३३ चंद्रशार

[illegible] करून व्यगुविधु [illegible] भुज (पृष्ठ ३९ पासून [illegible]) चंद्राचा निजशर आणावा. तो व्यगुविधु मेषा[illegible] असल्यास दक्षिण जा[illegible]

મંદસ્પષ્ટચંદ્રમાંથી રાહુ બાદ કરીને વ્યગુવિધુ કરી તેના ભુજાંશોથી (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) ચંદ્રનો નિજશર લાવવો. તે વ્યગુવિધુ મેષાદિ હોય તો ઉત્તર અને તુલાદિ હોય તો દક્ષિણ જાણવો.

स्पष्टचंद्र + राहु = सपातचंद्र.

सपातचंद्र — (स्पष्ट सूर्य × २) = आकर्षणकेंद्र.

आकर्षण केंद्राच्या भुजाचे अंश करून (पृष्ठ ३९ [illegible] ४१) आकर्षण फल आणावें. तें आकर्षण [illegible] उत्तर व तुळादि असल्यास [illegible] जाणावें.

આકર્ષણકેન્દ્રના ભુજના અંશ કરીને (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) આકર્ષણફલ લાવવું. તે આકર્ષણકેન્દ્ર મેષાદિ હોય તો ઉત્તર અને તુલાદિ હોય તો દક્ષિણ જાણવું.

निजशर आणि आकर्षण फल यांची दिशा एक [illegible] व भिन्न दिशा असल्यास व[illegible]जा करावी म्हणजे स्पष्टशर होईल.

નિજશર અને આકર્ષણફલની દિશા એક હોય તો સરવાળો અને દિશા ભિન્ન હોય તો અંતર કરવું એટલે સ્પષ્ટશર થશે.

३४ मंगळादिग्रहांच्या शरांचें स्पष्टीकरण.

मंदस्पष्ट ग्रहांतून पात वजा केला म्हणजे विपात ग्रह होतो. विपातग्रहाच्या भुजाचे अंश करू[न] (पृष्ठ ३९ पासून ४१) ग्रहाचा निजशर आणावा.

મંદસ્પષ્ટગ્રહમાંથી પાત બાદ કરવાથી વિપાતગ્રહ થાય છે. વિપાતગ્રહના ભુજના અંશ કરીને (પૃષ્ઠ ૩૯ થી ૪૧) ગ્રહનો નિજશર લાવવો.

$$\frac{\text{निजशर} \times \text{मध्यममंदकर्ण}}{\text{शीघ्रकर्ण}} = \text{स्पष्टशर}$$

विपातग्रह मेषादि ६ राशींत असल्यास शर उत्तर व तुळादि ६ राशींत असल्यास दक्षिण आणावा.

વિપાતગ્રહ મેષાદિ ૬ રાશીમાં હોય તો શર ઉત્તર અને તુલાદિ ૬ રાશીમાં હોય તો દક્ષિણ જાણવો.

उदाहरण.

	मंगळ.				बुध.				गुरु.				शुक्र.				शनि.			
	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.	रा.	अं.	क.	वि.
मंदस्पष्ट	९	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	९	५०	१०	२६	५८	१४	५	१७	११	२०
पात	१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	४	०	१	२३	२६	०	३	०	२९	०
विपातग्रह	१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	३	५०	९	६	३२	१४	२	१६	५८	२०
भुजांश		४२	१९	३३		१५	५७	१०		६३	५८	१०		८१	३७	४६		७६	५०	१८
निजशर		१	१४	४६		४	६	३३		१	३०	५५	-	३	४२	४१		२	१६	०
मंदकर्ण			१५२	०			११	०			५२०	०			७२	०			९९४	०
शीघ्रकर्ण			१५६	८			६१	२			६२२	३९			१०७	८			८५४	२२
स्पष्टशर	उ	०	५८	७	उ	२	३७	२०	द	१	०	२९	द	१	१४	६	उ	२	६३	४